

الإتحاد السوفيتي



اليوم  
وغدا











# الاتحاد السوفياتي

اليوم  
وغداً

دليل <sup>★</sup> مصور

★

موسكو

СССР  
СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

*Популярный иллюстрированный справочник*

الى القراء

ان دار الطبع والنشر باللغات الاجنبية تكون شاكرة  
لكم اذا تفضلتم و ابدىتم لها ملاحظاتكم حول موضوع  
الكتاب، وترجمته وشكل عرضه، وطباعته واعربتم  
لها عن رغباتكم.

العنوان: زوبوفسكي بولفار، ٢١  
موسكو - الاتحاد السوفيتي

لقد دشن الخامس والعشرون من شهر أكتوبر  
 (تشرين الاول) ١٩١٧ عهداً جديداً في تاريخ  
 الانسانية: ففي ذلك اليوم، أسست الطبقة العاملة في  
 روسيا والحزب الشيوعي وعلى رأسه لينين، أول دولة  
 اشتراكية في العالم.



وقد واجهت سلطة السوفييت الفتية مهمة في  
 غاية الصعوبة: ففي بلد متأخر تحوط به القوى  
 الممادية، كان ينبغي بناء المجتمع الاشتراكي،  
 المجتمع الذي راود أحلام المضطهدين  
 والمنبوذين طوال اجيال وقرون؛

المجتمع الذي كرس له خيرة مفكري البشرية كل افكارهم: الاشتراكيون الطوبويون  
 مور، وكامبانيلا، سان - سيمون، وفورييه، واوين؟. والديمقراطيون الثوريون هرتزن،  
 وتشترنشففسكي، ودوبروليوفوف، وصن يات - صن، وكثيرون غيرهم؛  
 المجتمع الذي كافح من اجل تحقيقه ابطال كومونة باريس عام ١٨٧١ وعمال  
 كراسنايا بريسنيا في موسكو عام ١٩٠٥، وضحووا بارواحهم في سبيله؛  
 المجتمع الذي صاغ اسمه العلمية زعماء البروليتاريا ومعلموها الكبار ماركس  
 وانجلس ولينين.

ولاجل بناء الاشتراكية، ينبغي ان يسود السلام. ولقد وجهت الدولة السوفيتية،  
 غداة ولادتها، نداء الى الدول المتحاربة دعيتها فيه الى وقف المجزرة الجنوبية فورا، وعقد  
 صلح عادل دون الحاققات ولا غرامات.

ولكن استعماريي ١٤ دولة ردوا على هذا النداء باعتداء مسلح على روسيا السوفيتية.  
 وخلال ثلاث سنوات، خاض العمال والفلاحون في روسيا حرباً ضارية ضد البرجوازية  
 كبار الملاكين المقاريين اعداء الثورة وضد الغزاة المتدخلين. وكلف النصر غالياً؛

فقد عم الخراب والامار. وصممت مصغرات المصانع والمعامل، على قتلها آنذاك؛ وبارت الاراضي وقد كانت لأمد قريب ميادين قتال؛ ونذر الخبز من أجل اطعام السكان، والالبسة لكساء الناس، والوقود لتدفئة منازلهم.

هل بالامكان بناء قصر حين يكون الباني عارياً وحافياً وجائعاً؟ أليس من الافضل بناء كوخ؟

هل بالامكان الشروع ببناء الاشتراكية في بلد يسوده الدمار والبؤس؟ أليس من الافضل الاستغناء بالاراسمال الاجنبي وأرجاء بناء الاشتراكية الى زمن أنسب؟ هكذا فكر وحلل المشتغون بحكم السوفييت، واعداءه الساخرون، والمتشككون، وضعفاء الايمان.

فلم يدركوا ان بناء الاشتراكية قد بدأ؛ وان اسس الاشتراكية انما سبق ووضعها المراسيم الاولى التي اقرتها السلطة السوفيتية وجعلت الارض وباطنها، والمصانع والمعامل، والمصارف والسكك الحديدية، ملكاً للشعب؛

وان الغاء الملكية الخاصة لوسائل الانتاج قد كان أهم خطوة في طريق القضاء على استثمار الانسان للانسان؛ وان هذه الخطوات الحازمة التي خطتها السلطة السوفيتية قد شدت او اصر الطبقات الكادحة في روسيا ونفخت فيها ارادة النضال حتى النهاية في سبيل قضية الثورة. قال الشيوعيون آنذاك؛

- عندنا كل ما يلزم لبناء الاشتراكية: ثروات طبيعية لا تنضب، شعب موهوب، مجد، سلطتنا نحن التي تدعما اروع قوة في العالم، قوة العمال والفلاحين. وسنحظى بمساعدة شغيلة العالم. واعترض سيئو النية؛

- ولكن، ليس عندكم ما يكفي من الخبز، ليس عندكم لا فولاذ، ولا فحم، ولا بترويل، ولا آلات... وهل بالامكان البناء من لا شيء...

وتعهد التاريخ بحل النقاش؛ فجاء يؤكد كل التأكيد صحة ما قاله لينين، ما قاله الحزب الشيوعي. لقد تجاوزت السلطة السوفيتية عامها الاربعين بقليل، - وهذه سن النضج في حياة الانسان، هذه سن الشباب في حياة الانظمة الاجتماعية. وكل ما تحقق في هذه الفترة التاريخية القصيرة - اقل من حياة جيل من الناس -

يؤكد بسطوح وقوة تفوق النظام الاشتراكي ومزاياه الكبرى، ويشيع اليقين والاقتناع بان المستقبل لهذا النظام وله وحده.

ان غد المجتمع السوفييتي ليس مجرد احلام. انما اخذت تتضح معالمه الملموسة أكثر فأكثر. فالبناء الجليل يستمر في رحاب بلاد السوفييت الشاسعة، في مدنها الكبيرة والصغيرة، في اعماق السهوب والغابات، طوال الانهر الجبارة. وعمل الناس الاحرار الملهم يستولي على الطبيعة ويضع في خدمة المجتمع ثروات البلاد التي لا عد لها؛ والشعب السوفييتي، بقيادة الحزب الشيوعي، يطبق البرنامج اللينيني لبناء الشيوعية. والغرض من هذا الكتاب اطلاع القارئ على بلد الاشتراكية، الاتحاد السوفييتي، اليوم وغدا.



سدس  
الكرة الأرضية





## من المحيط المتجمد الشمالي الى المناطق شبه الاستوائية

يقع اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية في قارتين: اوروبا وآسيا، وهو اكبر دول العالم من حيث سعة اراضيه.

تبلغ مساحة الاتحاد السوفيتي ٢٢,٤ مليون كيلومتر مربع، اي سدس القسم المأهول من الكرة الارضية.

وتوازي مساحة الاتحاد السوفيتي قرابة ثلاثة امثال مساحة الولايات المتحدة الامريكية، وسبعة امثال مساحة الهند، و٦٠ مثل مساحة اليابان، و٧٠٠ مثل مساحة هولندا.

واقصى نقطة في شمال الاتحاد السوفيتي انما هي طرف جزيرة رودولف في ارخبيل ارض فرانسوا - جوزيف (على درجة العرض الشمالية،  $٨١^{\circ} ٥١'$ )؛ واقصى نقطة في جنوبه انما هي قرية تشيلدوختر، على مقربة من مدينة كوشكا في تركمانيا (على درجة العرض الشمالية  $٣٥^{\circ} ٠٨'$ ).

والمسافة بين هاتين النقطتين، من الشمال الى الجنوب، توازي  $٣' ٤٦^{\circ}$  درجة عرض، او ٥٠٠٠ كيلومتر، اي اكثر من نصف المسافة بين خط الاستواء والقطب. واقصى نقطة في غرب الاتحاد السوفيتي تقع على شاطئ بحر البلطيق قرب كالينينغراد (درجة الطول الشرقية  $٣٨' ١٩^{\circ}$ )؛ واقصى نقطة في شرقه تقع في جزيرة راتمانوف في مضيق بهرينغ (درجة الطول الغربية  $٢' ١٦٩^{\circ}$ ).

والمسافة بين هاتين النقطتين، من الغرب الى الشرق، توازي  $٢٠' ١٧١^{\circ}$  درجة طول او ١٠٠٠٠ كيلومتر، اي قرابة ربع طول خط الاستواء.

ويقع الاتحاد السوفيتي في ١١ من شعب التوقيت.

فحين تكون الساعة الخامسة صباحاً، يوم الاثنين مثلاً، في تشوكوتكا، تكون الساعة السابعة مساءً في موسكو يوم الأحد.

ويوم رأس السنة يحتفل به ١١ مرة في أراضي الاتحاد السوفييتي وفقاً لشعب التوقيت.

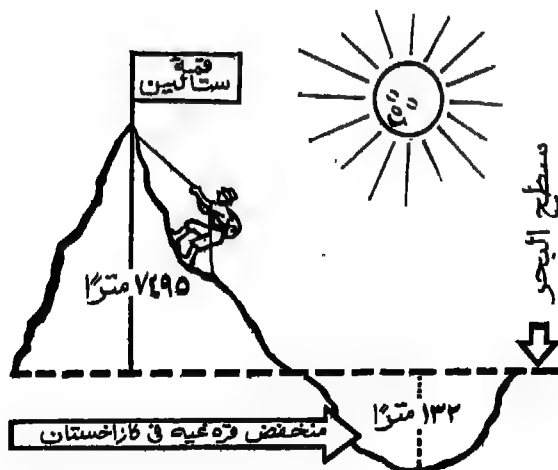
ومساحة الاراضي عنصر هام في الاقتصاد الوطني السوفييتي. فبقدر ما تكون مساحة البلد، أي بلد، كبيرة، بقدر ما ينطوي باطن ارضه، بوجه عام، على ثروات طبيعية، وبقدر ما تتنوع هذه الثروات.

ان حدود الاتحاد السوفييتي تمتد على أكثر من ٦٠٠٠٠ كيلومتر. وهكذا فان الاتحاد السوفييتي يأتي في المرتبة الاولى بين بلدان العالم من حيث طول الحدود ومن حيث عدد الدول الواقعة على حدوده.

فالالاتحاد السوفييتي يجاور ١٢ دولة، وحدوده اطول من خط الاستواء مقدار النصف.

ففي اوروبا يجاور الاتحاد السوفييتي: النرويج، وفنلندة، وبولونيا، وتشيكوسلوفاكيا، والمجر، ورومانيا.

النقطتان العليا والدنيا في الاتحاد السوفييتي



الفرق بين النقطتين العليا والدنيا ٧٦٢٧ متراً.

وفي آسيا يجاور الاتحاد السوفييتي: تركيا، وإيران، وأفغانستان، والصين، ومونغوليا، وكوريا.

ومن حيث التضاريس، يمكن قسمة الاتحاد السوفييتي الى قسمين متعادلين تقريباً، يفصل بينهما نهر يينيسي السيبيري. فالسهول والمنخفضات تسود في القسم الغربي، بينما تسود الجبال كلياً تقريباً في القسم الشرقي.

ان السهول تسهم في تطور الزراعة. ان سهل روسيا الكبير ومنخفض سيبيريا الغربية هما أهم مناطق الزراعة. والارض المنبسطة تسهل ايضاً استخدام وسائل النقل. والواقع ان بلدا شاسعا كالاتحاد السوفييتي بحاجة الى آلاف وآلاف الكيلومترات من الطرق.

وعلى حدود الاتحاد السوفييتي الجنوبية، تمتد سلسلة تكاد تكون متواصلة من مجموعات الجبال العالية: جبال الكاريبات، جبال القرم، جبال القفقاس، جبال البامير، جبال تيان-شان، جبال آلطاي.

واعظم مكان الثلوج والجليد تقع في «سقف العالم»، أي في جبال البامير وفي تيان-شان. فان جليدية فدتشكو في البامير، وطولها ٧١,٢ كيلومترا هي اكبر ممكن للجليد في اودية العالم.

وفي شرق الاتحاد السوفييتي، ترتفع: سلسلة جبال كوريل، وسلاسل جبال كامتشاتكا وساخالين وجزر كوريل. وهذا الحزام من الجبال على المحيط الهادئ يتميز بتواتر الهزات الارضية وفورانات البراكين.

وقمة البروز (٥٦٣٣ متراً) اعلى قمة في جبال القفقاس وفي اوروبا. وقمة كليوشيفسكايا (٤٧٥٠ متراً) اكبر بركان فائر في قارتي اوروبا وآسيا.

وفي الجبال التي تشغل قسماً كبيراً من اراضي البلاد، مروج جبلية رائعة هي من خيرة المراعي. والجبال غنية ايضاً بالمواد الاولية المعدنية.

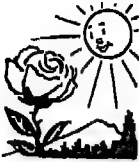


ان مناخ الاتحاد السوفييتي غاية في التنوع. فالحد الادنى من الحرارة يبلغ في شمال شرق سيبيريا نحو ٧٠ درجة مئوية تحت الصفر؛ بينما يبلغ الحد الاعلى من الحرارة في ترمذ، نحو ٥٠ درجة مئوية فوق الصفر.



وفي اراضي الاتحاد السوفييتي جميع النماذج الرئيسية من مناخات الكرة الارضية باستثناء مناخ المنطقة الاستوائية. وبالاجمال، يمكن اعتبار مناخ الاتحاد السوفييتي معتدلاً

وقارياً. فهو بارد في أقصى شمال البلاد؛ وشبه استوائي على شاطئ ما وراء القفقاس، وشاطئ القرم الجنوبي، وفي بعض أودية آسيا الوسطى، حيث البرد يكاد لا يحل ابداً، وحيث متوسط الحرارة في شهر يناير (كانون الثاني) يبقى دائماً فوق الصفر.



وحين تهبط الحرارة في شمال سيبيريا الى ٥٠ درجة تحت الصفر، تزهر الورود في جورجيا الغربية. ومعدل هطول الامطار يتناقص غرباً شرقاً. ويبلغ حده الاعلى على الشاطئ القفقاسي من البحر الاسود، وحده الادنى في آسيا الوسطى.



ان معدل هطول الامطار في الاتحاد السوفيتي يبلغ حده الاعلى على سفوح جبال القفقاس، نحو ٤٠٠٠ ميلليمتري في السنة، وفي بعض انحاء آسيا الوسطى، يهبط هذا المعدل دون ١٠٠ ميلليمتري في السنة. ويكاد لا يتساقط الثلج ابداً في بعض مناطق آسيا الوسطى وما وراء القفقاس بينما تختفي البيوت تحت الثلوج في الشاطئ الجنوبي الشرقي من كامتشاتكا.

ان تنوع المناخ ينطوي على منافع كبرى لاقتصاد البلاد. ان غابات الصنوبريات في بلاد السوفييت تمتاز بجودة خصائصها وصفاتها في السوق العالمية: فهي، في الشمال، تنبت وتنمو ببطء وخشبها ناعم ومتين ولدن. وفراء الحيوانات دافئة، بسبب من قساوة البرد. وفراء سيبيريا احسن انواع الفراء في العالم. وفي المناطق الجنوبية، يسود الحر والجفاف في الصيف، وتنمو فيها الحبوب الممتازة والعنب اللذيذ.

واختلاف المناخ والتضاريس في شتى مناطق البلاد يؤدي الى تنوع كبير في التربة والنبات والحيوان. ففي بعض مناطق الاتحاد السوفيتي، تنبسط المستنقعات فوق الجليد الايدي، وفي بعضها الآخر، اراضي الجنوب السوداء. وهناك اشجار البتولة القزمية، والعارشات الخضراء، والبومة القطبية، والنحام الوردى.



وفي الاتحاد السوفيتي، خمس مناطق طبيعية تتوالى في شتى درجات العرض: التوندرا، منطقة الغابات، منطقة السهوب والسهوب - الغابات، الصحارى وانصاف الصحارى، المنطقة شبه الاستوائية.

في الشمال، في منطقة التوندرا، تسود التربة المستنقعية والفحمية النباتية. ومنطقة الغابات تتصف بتربة بودزولية (رملية) صالحة تماماً للزراعة، إلا أنها بحاجة الى الاسمدة. وانعدام الجفاف في منطقة الغابات يتيح الحصول على غلال ثابتة، وحتى اوفر مما في السهوب ذات التربة السوداء. كذلك نجد في منطقة الغابات التربة الفحمية النباتية. اما السهوب والسهوب - الغابات فترتبطها سوداء غاية في الخصب. ان الاراضي السوداء في الاتحاد السوفيتي تنبسط على مساحة توازي اربعة امثال مساحة فرنسا.

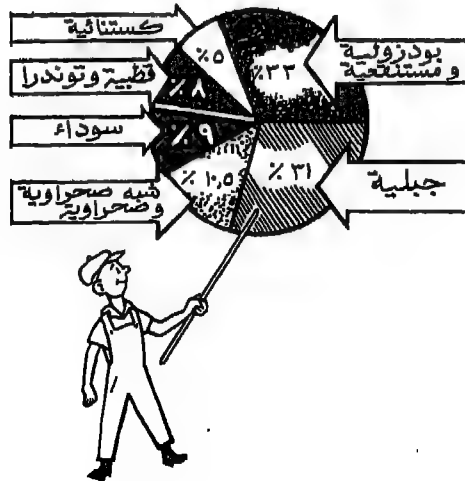
وفي الصحارى وانصاف الصحارى مساحات كبيرة من الاراضي الرمادية التربة. والري يجعلها في اقصى الخصب.

وبالاجمال، نجد في الاتحاد السوفيتي اكثر من ٦,٥ ملايين هكتار من الاراضي المروية.

وفي الاتحاد السوفيتي ما يقرب من نصف جميع السلالات النباتية المعروفة في الارض قاطبة.

فالاشنة والطلحلب، والعنبيات، والشجيرات القزمة. تثبت في التوندرا. وفي عهد السلطة السوفيتية، ظهرت في التوندرا بعض القطاعات الزراعية.

مناطق التربة في الاتحاد السوفيتي



ومنطقة الغابات عبارة عن احتياطي هائل من الخشب الممتاز. فانسجار الصنوبر العالمية التي تصنع منها الصواريخ، في غابات اولونيتس، وتنوب فولوغدا وارز الشرق الاقصى، وبتولا كاريليا، الخ.. واسعة الشهرة.

وفي الاتحاد السوفيتي نحو ثلث الغابات في العالم، -اكثر من ٧ ملايين كيلومتر مربع، اي ما يوازي تقريباً مساحة الولايات المتحدة.

والاتحاد السوفيتي اغنى بلد في العالم بأنواع الاشجار القيمة. ففي غاباته ينبت اكثر من ١٢٠٠ نوع من الاشجار والشجيرات.

وايكم اوسها انتشاراً :

الشربين ..... ٤٠ بالمئة

الصنوبر ..... ١٦ بالمئة

البتولة ..... ١٣ بالمئة

التنوب ... ١١ بالمئة

الارز ..... ٥ بالمئة

الراينجية ..... ٣ بالمئة

الساكساول ..... ٣ بالمئة

البلوط (السنديان) ١٠٠ بالمئة

الزان ..... ٠,٤ بالمئة

وغابات الصنوبريات في الاتحاد السوفيتي تشكل نحو نصف موارد العالم بالصنوبريات.

كذلك يضطلع عدد كبير من انواع اشجار الجوز والفواكه بدور كبير: الجوز، الفستق، اللوز، الكستناء، الاجاص، التفاح، البندق، الخوخ الاصفر الصغير، الخ..

وفي عهد السلطة السوفيتية، زرع ملايين الهكتارات بالغابات الجديدة، وبعد الحرب العالمية الثانية، اتسمع غرس الاحزمة الحرجية لحماية الحقول اتساعاً كبيراً جداً.

وقد غرست وزرعت الغابات الجديدة :



وفي مروج منطقة الغابات، تنبت اشجار ثمينة لتربية المواشي. وفي منطقة السهول - الغابات، تتناوب الحقول والغابات. وهذه المنطقة تشكل مع منطقة السهوب اراء البلاد، ففيهما ينبت القمح والشعير والشندر السكري، الخ..

وفي وسط الصحارى الشمالية والجنوبية ذات الاراضي الرمادية التربة، تمتد منطقة من الصحارى الرملية: قره - قوم، قيزيل - قوم، مويون - قوم، عبارة عن حقول من الرمال الحارة تتراعى على مد البصر.

والصحارى وانصاف الصحارى فقيرة بالنبات: الافستين، الاشوك، الساكساوول؛ القرصنة؛ باستثناء بعض الاراضي المروية، اى الواحات التي تنتج القطن والرؤ والفواكه والعنب.

والنبات غرض كثيف في المنطقة شبه الاستوائية بسبب من المناخ الحار والرطب والتربة الخصبة. فالنباتات دائماً خضراء: الغار، الدفلى، العارشات، البقس، الشاي، الحمضيات، الاوكالبتوس، البلوط الفليشي، الخيزران، التنوع.

وعلى شاطئ\* القرم الجنوبي والشاطئ\* الشمالي القفقاسي من البحر الأسود، ذات المناخ الجاف نسبياً (مناخ البحر الابيض المتوسط)، تنتصب غابات البلوط والعمر، وادغال شجيرات البلوط، وادغال صنوبر البحر المتوسط، والكروم، والبساتين المشجرة.

والحيوانات في الاتحاد السوفييتي غاية في التنوع ايضاً. واوفرها قيمة من الناحية الصناعية والتجارية، حيوانات الفراء (السنجاب، الاونداترا، السمور، الخ..).

والاتحاد السوفييتي يحتل المرتبة الاولى في العالم من حيث كمية الفراء وتنوعها وجودتها.

والانهر والبحيرات والبحار غنية بالاسماك، ومنها نحو ١٥٠ جنساً على جانب كبير من الاهمية الصناعية والتجارية، كسمك السلمون، والزرجر، والقدر وكثير من الاسماك الاخرى.

والاتحاد السوفييتي يشغل المرتبة الثالثة في العالم (بعد اليابان والولايات المتحدة) من حيث صيد السمك.

وفي الاتحاد السوفييتي شبكة نهريّة كبيرة جداً. فهناك انهر هادئة كانه اوب وفولغا وآمور، وانهار سريعة كانه انغارا وكورا وتيريك.

وفي الاتحاد السوفييتي اكثر من ١٠٠٠٠٠ نهر لا تقل مساحة حوض كل منها عن ١٠٠ كيلومتر مربع و ١٥٠٠٠٠ نهر يتجاوز طول كل منها ١٠ كيلومترات.

ومن حيث مساحة الحوض، يأتي نهر اوب في طليعة انهر الاتحاد السوفييتي (٢٤٢٥٠٠٠ كيلومتر مربع).

واطول نهر (دون حساب الروافد) هو نهر ليننا (٤٢٢٠ كيلومتراً).  
واغزر نهر هو نهر ينييسي، ويصب في البحر سنوياً بصورة وسطية نحو ٥٥٠ كيلومتراً مكعباً من الماء.

ونهر الفولغا اكبر نهر في القسم الاوروبي من الاتحاد السوفييتي (٣٦٩٠ كيلومتراً)، ويحتل المرتبة الاولى بين الانهر السوفييتية من حيث عدد المسافرين وكمية المشحونات. والانهر طرق للملاحة وتعويم الخشب؛ وتستغل ايضاً للرعي ولانتاج الكهرباء. والاتحاد السوفييتي يحتل المرتبة الاولى في العالم من حيث موارد الطاقة المائية. وتقدر طاقة انهر الكبيرة وحدها بنحو ٣٠٠ مليون كيلواط.

وفي الاتحاد السوفييتي اكثر من ٢٥٠٠٠٠ بحيرة، ومنها البحيرات - البحران الشاسعان: بحر قزوين وبحر آرال، والبحيرات الجليتان العميقتان: بحيرة بايكال وبحيرة ايسيك-قول، والبحيرات المالحة ذات المياه المنخفضة، وهي كثيرة في كازاخستان وآسيا الوسطى.

وبحر قزوين اكبر بحيرة في العالم. وبايكال اعظم بحيرة في العالم.  
والبحيرات غنية بالاسماك. وهناك عدد من البحيرات غني بالملح الثمين.

### اكبر بحيرات الاتحاد السوفييتي الخمس

#### المساحة

(بالكيلومترات المربعة) العمق (بالمتر)

بحر قزوين	٣٩٥٠٠٠	٩٨٠
بحر آرال	٦٥٥٠٠	٦٨
بايكال	٣٠٥٠٠	١٧٤١
لادوفا	١٧٧٠٠	٢٢٥
بالخاش	١٧٤٠٠	٢٦



## ثروات بطن الارض

كان بطن الارض في عهد روسيا القيصرية مجهولا تماماً تقريباً. فان الانحاث الجيولوجية لم تشمل تسعة اعشار الاراضي. وفي مطلع القرن العشرين كان جيولوجي واحد فقط من موظفي الدولة يعمل في عموم سيبيريا. ويستفاد من حسابات ما قبل الثورة ان روسيا كانت تملك ١ بالمئة من موارد العالم من فلز الحديد، و ١ بالمئة من الفوسفوريت، و ٣ بالمئة من الفحم. وكانت مكانن النيكل والقلبي (البوتاس) والبر والكبريت والوكسيت مجهولة كلياً.

ان تطور الصناعة السريع في الاتحاد السوفييتي قد رافقته وتبعته اعمال التنقيب على نطاق واسع. فان المكانن المعروفة من المطمورات النافعة قد تم تكبير مناجمها الى حد بالغ في فترة وجيزة من الزمن كما تم التنقيب عن المشرات. بل المئات من المكانن الاخرى. واليوم، يتوافر للاتحاد السوفييتي من جميع المطمورات النافعة الموجودة في قشرة الكرة الارضية ما يكفي لسد حاجات اقتصاده الذي ما ينفك في نمو وتطور.

فالاتحاد السوفييتي يشغل المرتبة الاولى في العالم من حيث احتياطات الفحم الحجري. وفي الاتحاد السوفييتي ٥٧ بالمئة من موارد الفحم العالمية المنقّب عنها (أكثر من ٨ آلاف مليار طن).



وأهم مكانن الفحم هي: حوض الدونetz (٢٥ بالمئة من احتياطات البلاد) وحوض كوزنيتسك (٢٢ بالمئة) وحوض قرهغنده. وقد اكتشفت ووضعت قيد الاستثمار مكانن غنية بالفحم في شمال القسم

الاوروبي من البلاد وفي سيبيريا وفي احواض بتشورا ولينا وتونغوسكا (أكثر من ١٥٠٠ مليار طن) وفي كثير من الاحواض الاخرى.

والاتحاد السوفييتي يشغل احدى المراتب الاولى في العالم من حيث موارد البترول. وأهم مكانن البترول هي: باكو، منطقة القوقاز - الاورال («باكو الثانية»)، القفقاس الشمالي، منطقة سفوح الكاربات، منطقة نهر امبا، وجزيرة ساخالين. ومنذ بضع سنوات، شرعت الابراج البترولية تظهر أكثر فأكثر في منطقة بحر قزوين حيث اكتشفت مكانن بترولية هامة تحت قاع البحر.

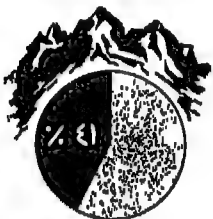
وفي ايامنا هذه تم التنقيب ايضاً عن مكانين كبيرين جداً من  
الغاز الطبيعي في مناطق الفولغا وفي اوكرانيا وفي اقليم ستافروبول،  
وفي جمهورية الكومي الاشتراكية السوفيتية ذات الحكم الذاتي،  
وفي آسيا الوسطى، الخ..



والاتحاد السوفيتي يشغل المرتبة الاولى في العالم من حيث  
موارد الفحم النباتي.

ففي الاتحاد السوفيتي اكثر من ٦٠ بالمئة من موارد الفحم النباتي  
العالمية.

واغنى مناطق هي سيبيريا الغربية (نحو ٧٠ مليار طن) والشمال الاوروبي  
(نحو ٤٠ مليار طن) وسيبيريا الشرقية. وفي هذه المناطق، يتركز زهاء ٨٠ بالمئة  
من مجمل احتياطات الفحم النباتي في البلاد.



وفي الاتحاد السوفيتي اكبر مكانين فلز الحديد في العالم.  
ففي الاتحاد السوفيتي ٤١ بالمئة من موارد فلز الحديد  
المنقب عنها في العالم.

وأهم مكانين فلز الحديد هي: كريفوي روغ وكرتش  
(٣٣ بالمئة من موارد الاتحاد السوفيتي)، والارال  
(١٩ بالمئة)، وكازاخستان (٢٠ بالمئة)، وشذوذ كورسك المغناطيسي، وسيبيريا  
الشرقية، الخ..

ومن حيث موارد النحاس، والرصاص، والفولفرام، والمنغنيز، والبوكسيت،  
والنيكل، والزنك، والطلق، والزلنك، تشغل بلاد السوفييت المرتبة الاولى  
في العالم، كما تشغل احدى المراتب الاولى من حيث مكانين الماغيزيت، والكوبالت،  
والموليبدن.

وفي الاتحاد السوفيتي، مكانين غنية باملاح البوتاس (٤٥ بالمئة من الموارد  
العالمية)، والفوسفوريت والابايت (المكانين الاولى في العالم)، وملح الطعام، والاسبست،  
والالاس، ومواد البناء. وقد اكتشفت موارد هائلة من الالاس في غرب ياقوتيا وكان  
لاكتشافها اهمية كبرى. وفي الاتحاد السوفيتي احتياطات وافرة من الاحجار  
الكلسية والطباشير التي تستخدم مادة اولية في صناعة الاسمنت؛ ووافرة ايضاً  
الموارد من مواد التليس الطبيعية، كالصوان (الگرانيت)، والرخام، والحجارة،  
الخ..



الكومبيانات التمديني في مانغيتو غورسك



نوريلسك

أكثر من ٢٠٠ مليون

يشغل الاتحاد السوفييتي المرتبة الثالثة في العالم من حيث عدد السكان (بما  
جمهورية الصين الشعبية والهند).

في مطلع عام ١٩٥٩، بلغ عدد السكان في الاتحاد السوفييتي ٢٠٨ ١٨٢٦  
ملايين نسمة، وكان عددهم في روسيا ١٥٩,٢ مليون نسمة في عام ١٩١٣ (ضمن  
الحدود الحالية).

وعدد السكان في الاتحاد السوفييتي ما ينفلك في نمو وازدياد نظراً لنمو رفاهية  
الشعب؛ كما أن نسبة الوفيات تهبط باستمرار ولا سيما نسبة الوفيات بين الأطفال.  
وفي كل سنة، يزداد عدد السكان في الاتحاد السوفييتي  
أكثر من ٣,٥ ملايين نسمة.

ونتيجة لتصنيع البلاد، ازداد عدد سكان المدن زيادة  
كبيرة.



ففي عام ١٩١٣، بلغ عدد سكان المدن ٢٨,١ مليون  
نسمة (ضمن الحدود الحالية)؛ وقد ارتفع في عام ١٩٥٩

إلى حوالي ١٠٠ مليون نسمة.

وفي عهد السلطة السوفييتية، نشأت مئات من المدن الجديدة (أما نتيجة لبناء  
المدن وأما نتيجة لتحويل حاضرات المصانع والبلدات الريفية إلى مدن)، وازداد عدد  
سكان المدن والبلدات القديمة زيادة كبيرة.

في الاتحاد السوفييتي أكثر من ٤٥٠٠ مدينة. وفي مطلع عام ١٩٥٩ كان في  
الاتحاد السوفييتي ٢٥ مدينة تعد كل واحدة منها أكثر من ٥٠٠,٠٠٠ نسمة (٣ مدن  
في عام ١٩٢٦).

أكبر مدن الاتحاد السوفييتي السبع

(وفقاً لإحصاء عام ١٩٥٩)

٥,٣٢٠,٠٠٠ نسمة	موسكو
٥,٣٣٠,٠٠٠	ليشنيغراد
١,١٠٢,٠٠٠	كييف
٩٦٨,٠٠٠	بأكو

غوركي ٩٤٢٠٠٠ نسمة  
خاركوف ٩٣٠٠٠٠  
طشقند ٩١١٠٠٠

والاتحاد السوفييتي بلد متعدد القوميات، يقسم فيه أكثر من ١٠٠ شعب، بين صغير وكبير.  
فالروس، الذين يؤلفون أكثر من نصف سكان الاتحاد السوفييتي، يقيمون في الوسط والشمال، وجزئياً في جنوب القسم الأوروبي من الاتحاد السوفييتي، وكذلك في الأورال، وسيبيريا والشرق الأقصى وغيرها من المناطق.  
والأوكرانيون، الذين يؤلفون خمس السكان، والمولدافيون، يعيشون في جنوب غرب البلاد.  
وفي غرب الاتحاد السوفييتي، يعيش البلغاريون، واللاتفيون، والليتوانيون والاستونيون؛ وفي الشمال والشمال الشرقي من القسم الأوروبي في الاتحاد السوفييتي،



يعيش الكاريليون والكومي والنيترز؛ وفي شرق القسم الاوروبي يعيش التتر،  
والباشكيريون، والاددمورت، والماري، والتشوفاش، والموردفا.  
وفي القفقاس، يعيش الجورجيون، والارمن، والاذربايجانيون، والاوزبيت،  
والكبابرد، والبالكار، والتشيتشين، والاننوش، والابخاز، والآفار، والشركس، والاديغي،  
والدارغين، واللاك، والليزغين. وفي كازاخستان وآسيا الوسطى، يعيش الكازاخ، والاوزبك،  
والتاجيك، والتركمان، والقرغيز؛ وفي منطقة الغولغا، يعيش الكلميك؛ وفي سيبيريا  
والشرق الاقصى يعيش البوريات، والخابكاس، والتوفين، والياقوت، والايغينك،  
والتشوكتش، والكوريك، وغيرها من القوميات.

# النظام الاشتراكي





ان مساحة الارض، والثروات الطبيعية، وعدد السكان، وتركيبهم، كل هذا يعطي فكرة عن الامكانيات التي تتوافر للبلاد.  
 والمعطيات الاقتصادية تتيح تكوين فكرة عن طريقة استغلال هذه الامكانيات.  
 ولكنك اذا شئت ان تتمثل مظهر البلاد بكلية وان تستشف لا يومها الحاضر وحسب، بل غدها ايضاً، فلا بد لك من ان تعرف الامر الجوهري: طبيعة النظام الاجتماعي السائد فيها. ينبغي لك ان تعرف:  
 لمن تعود ثروات البلاد،  
 ما هو عليه تنظيم الانتاج،  
 الى اين يؤول ناتج العمل،  
 اية هي الفئات الاجتماعية التي يتألف منها السكان،  
 من يقود الدولة،  
 كيف يعيش الناس، وما هي العلاقات فيما بينهم.

## الملكية

كل نظام اجتماعي يقوم على هذا الشكل او ذاك من ملكية وسائل انتاج الخيرات المادية.  
 ان شكل الملكية يحدد العلاقات بين الناس في مجرى الانتاج ونظام تملك منتجات العمل، ويؤثر تأثيراً حاسماً في كل بنى المجتمع، في كل مؤسساته، من الدولة الى الاسرة.  
 ففي المجتمع الروسي السابق، كان زهاء ثلثي الاراضي ملكاً للدولة واسرة القيصر والكنيسة والملاكين العقاريين والكولاك.

## توزيع الاراضي في روسيا القيصرية

وكان القيصر نفولاي رومانوف

يملك ٨ ملايين ديسياتين (الديسياتين يوازي ١٠٠٩٢ هكتاراً)، والامير غوليكتسين، مليوناً ديسياتين، والملك العقاري روكافيشنيكوف، ٨٠٠٠٠٠ ديسياتين.

وكانت المصانع والمعامل والمناجم والسكك الحديدية والمصارف تخص الرأسماليين الروس والاجانب. وكان لكل فرع من فروع الاقتصاد الوطني ملوكه غير المتوجين، ولكنهم مع ذلك يتمتعون بسلطة لا تقل عن سلطة الملوك المتوجين.



وكان الملوك في الصناعة الفحمية، افداكوف وفون ديتمار.

وفي صناعة التعدين، بوتيلوف، وباسيوكوفيتش، وغرجون، والشركات المساهمة البلجيكية وغيرها.

وفي استخراج النفط، نوبل، وليانوزيف، وبيلوزرسكي، ومانتاشيف.

وفي النسيج، كوفالوف وكوشين وموروزوف وبروخوروف وستاغيف وفنوروف.

وفي المصارف، ممثلو الاوساط المالية العليا الفرنسيون والانجليز، والبورصة الروسية اوتين وبلوتنيكوف وكامينكا وسولوفيتشيك ومالوس وريابوشينسكي وتيريشنكو، وغيرهم.

هؤلاء واضرابهم كانوا يضعون ايديهم على الثروة الوطنية في روسيا، ويسمنون من كبح الملايين، وكانوا اسياء مصائر الوطن.

ولكن ساعهم دقت، فقد احوالت الثروة الاشتراكية جميع وسائل الانتاج الى الشعب الشغل.

واعلنت الارض كلها ملكاً وطنياً، ملك الشعب بأسره، وسلمت للذين يعملون فيها. وحصل الفلاحون دون اي تعويض على اكثر من ١٥٠ مليون هكتار من الاراضي التي كانت تخص الدولة والقيصر والملاكين العقاريين والاديرة.

وذلت المصاف والمؤسسات الصناعية والسكك الحديدية وسائر وسائل الانتاج

ملك الدولة الاشتراكية. وتحقق الحلم المزمع، اعز احلام المظلومين والمنبوذين: فقد غدا الشعب السيد المطلق لجميع ثروات الوطن.

وقد بلغ نصيب القطاع الاشتراكي في الانتاج الصناعي الاجمالي ٨٢.٤ بالمئة في عام ١٩٢٨ و ٩٩.٨ بالمئة في عام ١٩٣٧. ولكن الثورة الاشتراكية لم تتوقف عند هذا الحد. انما كانت بالمعكس لا تزال في خطواتها الاولى. فلم يكن بالامكان حتى مجرد التفكير بالاشتراكية دون مضاعفة الثروة الاجتماعية مرات ومرات.

وهذه المهمة، انما فام بها الشعب المتحرر من الاستعمار، وبقيادة الحزب الشيوعي، في اقصر اجل تاريخي. وتحولت البلاد الى ورشة جبارة، وفي ارحاب الوطن الشاسعة، راحت المصانع والمعامل تنتصب الواحد تلو الآخر، والمدن الجديدة تنشأ وتنمو، والمحطات الكهربائية والاقنية وطرق المواصلات الكبيرة تتكاثر بلا انقضاء. وبين يدي الشعب، اكتسبت الملكية ميزة رائمة: قدرة على التطور لا حد لها. في عام ١٩٥٧، كان في بلاد السوفييت أكثر من ٢٠٠٠٠٠ مؤسسة صناعية وأكثر من ١٠٠٠٠٠ ورشة.

وبعد الحرب (١٩٤٦ - ١٩٥٨)، تم بناء وتشغيل نحو ١٢٠٠٠ مؤسسة صناعية كبيرة من مؤسسات الدولة.

وفي سنوات العقد الرابع (١٩٣٠ - ١٩٤٠)، حين اصبح بإمكان الصناعة ان تزود الزراعة بالالات وباعداد متزايدة على الدوام، بدأت عملية اشاعة نظام التعاون في الارياض. فكان تحويل الملكية الفلاحية الصغيرة الخاصة بمل الحرية والاختيار الى ملكية اجتماعية، السبيل الثاني لتكوين الملكية الاجتماعية. ومع انتهاء اشاعة نظام التعاون، احرزت الملكية الاجتماعية والنظام الاقتصادي الاشتراكي القائم على هذه الملكية، الانتصار النهائي في جميع فروع الاقتصاد الوطني.

وهكذا فان الاساس الاقتصادي في الاتحاد السوفييتي يتكون اليوم من الملكية الاشتراكية لادوات ووسائل الانتاج بشكلها:

١ - ملكية الدولة (الملكية الوطنية او ملك الشعب بأسره)

الارض، بطن الارض، المياه، الغابات، المعامل، المصانع، مناجم الفحم والمعادن، وسائل النقل، المصارف، طرق المواصلات ووسائل المخابرات، المؤسسات الزراعية الكبيرة التابعة للدولة اي السوفخوزات، محطات التصليح التكنيكية، مباني السكن في المدن وفي المراكز الصناعية.

٢ - الملكية التعاونية - الكولخوزية (ملك مختلف التعاونيات والكولخوزات) المؤسسات الجماعية للكولخوزات والتعاونيات، بماشيتها وعتادها، وأدواتها، وإنتاج الكولخوزات والتعاونيات، ومبانيها الجماعية. والأرض تحت تصرف الكولخوزات تتمتع بها مجاناً وإلى الأبد.

ومؤسسات الدولة والكولخوزات مؤسسات اشتراكية إذ أن علاقات الإنتاج الاشتراكية هي السائدة سواء أفي الصناعة أم في الزراعة، حيث لا مستثمرون ولا مستثمرون. وهذه المؤسسات إنما هي كلها من صنف واحد وحيد، يعمل وفق مبدأ واحد لتوزيع المنتجات، إذ أن أجر العمل، سواء أفي الصناعة أم في الزراعة، رهن بكميته ونوعيته. وهذا هو المنصر الرئيسي، المبدئي الذي يجمع بين هذه المؤسسات ويؤلف أساسها المشترك. ولكن ثمة فرق جوهري بين مؤسسات الدولة ومؤسسات التعاونيات والكولخوزات. فإن درجة التملك الجماعي أعلى في الأولى منها في الثانية. جميع وسائل الإنتاج في الصناعة والنقلات والورشات والسوفخوزات، ملك الدولة، أي ملك الشعب بأسره. أما في الزراعة فإن قسماً واحداً من وسائل الإنتاج، أي الأرض، هو ملك الدولة، أي ملك الشعب بأسره، بينما الباقي، ولا سيما إنتاج العمل، هو ملك الكولخوزات.

ومع تطور الزراعة بسرعة في سنوات البرنامج السباعي الحالي (١٩٥٩ - ١٩٦٥)، ستتحسن علاقات الإنتاج الاشتراكية، ويقتارب شكلاً الملكية الاشتراكية، الكولخوزية والوطنية، بسبب من تقدم النظام الكولخوزي وروسخه، وازدياد الأموال الكولخوزية العامة، وتكاثر علاقات الإنتاج بين الكولخوزات باتجاه اشتراك الكولخوزات في تنظيم المؤسسات الصناعية المشتركة وفي بناء شتى المؤسسات المشتركة للخدمات الثقافية والخدمات العامة، والمدارس، والمدارس الداخلية، والنوادي، والمستشفيات، الخ..

إن سيادة الملكية الاجتماعية إنما تعني أن جميع الشعبية وجميع طبقات المجتمع متساوون بالنسبة لوسائل الإنتاج، ولا يمكن ولا يحق لأحد أن يمتلكها ملكية خاصة أو أن يستثمر عمل الغير؛

وإن المجتمع قادر على أن يستخدم عن وعي ومعرفة مفاهيم القوانين الاقتصادية، وإن يطور الإنتاج وفقاً لبرنامج معين، ويؤمن ارتفاع رفاهية أعضائه المادية باستمرار؛ وإن العمل، الذي تقدر قيمته وفقاً لكميته ونوعيته، يصبح المصدر الوحيد لوسائل المعيشة بالنسبة لكل عضو من أعضاء المجتمع؛

وإن معدل أجور العمل يتوقف مباشرة على مقدار الثروة الاجتماعية؛ فيقدر ما

يفتني المجتمع ، بقدر ما يفتني اعضاؤه ، وهكذا فان لهم جميعاً مصلحة في الحد الأقصى من تطوير الانتاج الاشتراكي؛  
وان علاقات الانتاج في النظام الاشتراكي تنصف بالتالي بروح الزمالة والتعاضد بين الشغيلة ، الاحرار من كل استثمار.  
ولكن الملكية الشخصية موجودة ايضا في المجتمع السوفييتي. وهي تشمل توفيرات المواطنين من ثمار عملهم ، واشياء الاستعمال الشخصي او المنزلي. وملكية البيت الكولخوزي نوع خاص من الملكية الفردية.  
والملكية الشخصية وثيقة الارتباط بالملكية الاجتماعية التي هي اساسها : فمع تكاثر الملكية الاجتماعية ، مع تنامي الثروة الوطنية ، يزداد عدد المنتجات التي تلبي حاجات الشغيلة الفردية.

ينص دستور الاتحاد السوفييتي :  
«يحمي القانون حق المواطنين في الملكية الشخصية للمداخيل والمدخرات الحاصلة من عملهم ، ولمسكنهم واقتصادهم المنزلي الاضافي ، وللاذونات المستعملة في منزلهم في قضاء حاجاتهم اليومية ، ولحاجات الاستعمال الشخصي ووسائل الراحة الشخصية ، ويحمي القانون ايضاً حق المواطنين في وراثة الملكية الشخصية». (المادة ١٠).  
ولكن ملكية المواطنين الشخصية لا يمكن لها ان تكون وسيلة للاستثمار او للارثاء. فليس ممنوعاً على احد ، مثلاً ، ان يملك سيارة خاصة ، ولكن القانون يمنع تحويل هذه السيارة الى سيارة تاكسي بالاجرة ، الخ ..

## الانتاج

ان الهدف الرئيسي للاشتراكية يتقوم في انماء القوى المنتجة بمقاييس تكفي لسد حاجات المجتمع ، المتنامية بلا انقطاع ، وللانتقال مع مرور الزمن الى مبدأ التوزيع الشيوعي ؛ لكل حسب حاجاته.  
وهذا الهدف لا يمكن بلوغه الا بالاستمرار في تطوير وترقية الانتاج الاشتراكي على اساس التكنولوجيا الجديد ، على اساس انماء انتاجية العمل الاجتماعي باستمرار.  
والنظام الاقتصادي الاشتراكي ، نظام تملك الشعب الشغل لوسائل الانتاج ، انما يقابله النظام السياسي لحكم الشغيلة. ان دولة العمال والفلاحين تعبر عن مصالح الشغيلة الاساسية ، الحيوية ، وتحظى بتأييد الجماهير الشعبية الكلي.

وبفضل الملكية الاجتماعية لوسائل الانتاج، تستطيع الدولة، بالاعتماد على القوانين الاقتصادية للاشتراكية وبتطبيق هذه القوانين في نشاطها عن معرفة وادراك، ان تحقق قيادة الاقتصاد الوطني المبرمجة (المخططة) وتمارس وظيفة التنظيم الاقتصادي.

ان وظيفة التنظيم الاقتصادي والثقافي والتربوي، التي تمارسها الدولة السوفيتية، انما تشمل جميع مظاهر حياة المجتمع الاشتراكي. ينص دستور الاتحاد السوفيتي: «الحياة الاقتصادية لاتحاد الجمهوريات السوفيتية الاشتراكية يحددها ويوجهها برنامج الاقتصاد الوطني الذي تضعه الدولة لزيادة الثروة الاجتماعية وللنهوض المستمر بمستوى الشغلة المادي والثقافي ولتوطيد استقلال الاتحاد السوفيتي وتعزيز مقدراته الدفاعية».

(المادة ١١).

والدولة تبرمج (تخطط) تطور اقتصاد البلاد: توزع موارد المواد، واليد العاملة، والاموال النقدية، وتحدد حجم وتركيب الانتاج واعمال البناء الكبيرة؛ وتعين وتيرة انماء انتاجية العمل على اساس نشر الطرائق التكنيكية الجديدة، وحجم وتركيب التجارة الداخلية والخارجية؛ وتقر اسعار تجارة الدولة والتجارة التعاونية، ومستوى اجور العمال والمستخدمين، الخ.. والدولة السوفيتية توجه حياة الكولخوزات الاقتصادية آخذة بعين الاعتبار خصائص هذه الكولخوزات بوصفها مؤسسات تعاونية.

وليس ثمة مالك بصير ينسى ان يقدر الوسائل التي يتصرف بها، وان بصورة تقريبية، او ينسى ان يقرر طريقة استخدامها. فمن الضروري بالاحرى توجيه انتاج وتوزيع الوسائل المادية نحو هدف معين، وترتيب القوى واستخدامها على نحو سديد في لطاق الاقتصاد الاجتماعي.

وبسبب من رسوخ الملكية الاجتماعية ومن مفاعيل القوانين الاقتصادية الجديدة، اصبح بالامكان برمجة تطور الاقتصاد الوطني، وهذه الامكانية انما تشكل احدى مزايا النظام الاشتراكي الكبرى.

ان المالك البعير، البعيد النظر، يضع دائما جانبا قسما من ماله لكي يستطيع فيما بعد شراء اشياء غالية.

كذلك، فان المجتمع الاشتراكي، اذ يحسب حاجاته ويوزع موارده، لا يقتصر على اعتبار مجرد المصالح الحالية. فواجهه ان يهتم بالمستقبل ايضا، وان يؤمن استمرار تزايد الانتاج الوطني واستمرار تزايد وتيرة التطور الاقتصادي. ان البرمجة الطويلة المدى هي الشرط الحاسم الذي لا يمكن بدونه بناء الاشتراكية والشيوعية بنجاح.

ان اول برنامج علمي طويل المدى لتطوير الاقتصاد الوطني كان برنامج «غويلرو» (برنامج الدولة لكرهية روسيا) الذي وضع عام ١٩٢٠ بناء على مبادرة من لينين وتحت اشرافه مباشر، واقره المؤتمر الثامن لسوفييتات عموم روسيا.

ان برنامج «غويلرو» لم يكن ينحصر في المهام المتعلقة بتوليد الطاقة الكهربائية. انما كان ايضاً برنامجاً مجموعياً لتطوير الاقتصاد الوطني يحدد المهام الملموسة واتجاه الاعمال في جميع فروع الصناعة، والنقل، والزراعة. اما الهدف الرئيسي الذي رسمه البرنامج، فقد كان يتقوم في اعادة بناء الاقتصاد الوطني برمته، وفي انشاء صناعة آلية كبيرة، بوصفها الاساس المادي للاشتراكية.

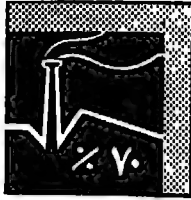
وقد نص برنامج «غويلرو» على زيادة الانتاج الصناعي الاجمالي بالنسبة امام ١٩١٣ مقدار ١٠٠ بالمئة في مدى ١٠ - ١٥ سنة، اي زيادته الى ١٣ - ١٤ مثلاً بالقياس الى ما كان عليه عام ١٩٢٠، عام الشروع بتنفيذ هذا البرنامج. وهذه المهمة لم تنفذ وحسب، بل نفذت ايضاً بصورة مضاعفة او مثثلة.

وقد تجسد برنامج «غويلرو» واستمر في البرامج الخماسية (برامج او مشاريع السنوات الخمس) لتطوير الاقتصاد الوطني، التي أصبح وضعها وتنفيذها من الامور العادية في مجرى البناء الاشتراكي في الاتحاد السوفييتي.

في اواخر سنوات العقد الثالث (١٩٢٠ - ١٩٣٠)، اغتنت المفردات الروسية بكلمة جديدة «بياتلييتكا» (السنوات الخمس). وشاعت هذه الكلمة في العالم كله ودخلت في لغة كثير من الشعوب، شأنها شأن كلمة «سبوتنيك» الروسية التي شاعت في العالم كله منذ زمن قصير. والحال، توجد صلة مباشرة بين هاتين الكلمتين، بين مدلولهما، رغم اختلافهما التام ظاهراً، وهذه الصلة انما هي التقدم الرائع في تطوير الانتاج الصناعي والتكنيك، انما هي عمل الشعب البطولي، الذي يوجهه الحزب الشيوعي والدولة السوفييتية نحو هدف واضح، معين، وهذا ما مهد السبيل امام انتصار العلم السوفييتي عام ١٩٥٧. فان كل برنامج خماسي قد رفع البلاد الى مستوى اعلى من التطور، واتاح له ان يرسم وينفذ مهمات متزايدة التعميد والشمول في جميع ميادين الانتاج المادي والثقافة.

وفيما يلي لمحة موجزة عن البرامج الخماسية السوفييتية. البرنامج الخماسي الاول (١٩٢٩ - ١٩٣٢) - أقر في مايو- ايار - ١٩٢٩، وينفذ قبل الموعد، في مدى اربعة اعوام وثلاثة اشهر.

وقد ادى تنفيذه الى تحويل الاتحاد السوفييتي من بلد زراعي الى بلد صناعي. وارتفع نصيب الانتاج الصناعي في مجمل الانتاج الصناعي والزراعي الى ٧٠ بالمئة.

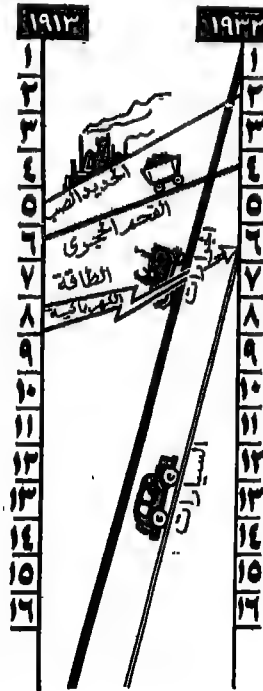


ومن أهم وأكبر منشآت البرنامج الخماسي الأول،  
نذكر: مصنع الجرار في ستالينفرد، محطة الدنين  
الكهرمائية، معمل بناء الآلات في الأورال، معمل التعدين  
في ماغنيتوغورسك، سكة حديد تركسب (تركستان - سيبيريا)،  
معمل الآلات الزراعية في روستوف، معمل الحاصدات -  
الدارسات في ساراتوف، معمل السيارات في موسكو  
وغوركي، كوميناتات (اتحادات مصانع) النسيج في آسيا الوسطى.

أما الحلقة الرئيسية في البرنامج الخماسي الأول فكانت تقوم في تطوير الصناعة  
الثقيلة وقلعها النابض: صناعة الآلات. ففي سنوات البرنامج الخماسي الأول، أنشئت  
كلية أو تقريباً كلية صناعات السيارات، والآلات الادوات، والجرارات، والطيران،  
والكيمياء، الخ.. وازداد انتاج صناعة الآلات ٣٤٠ بالمئة.

ومن جراء ذلك، شغل الاتحاد السوفييتي مرتبة  
متقدمة في الانتاج الصناعي العالمي (انظر المخطط).  
ان تطور الصناعة السريع في سنوات البرنامج  
الخماسي الأول قد امن الشروط المادية الضرورية  
لاجراء التحولات الاجتماعية الجذرية في الزراعة:  
وفي اواخر البرنامج، كان قد انضم أكثر من  
٦٠ بالمئة من الاستثمارات الفلاحية الى الكولخوزات.  
البرنامج الخماسي الثاني (١٩٣٣ - ١٩٣٧)  
أقر عام ١٩٣٤. وكان يهدف الى اتمام إعادة  
بناء الاقتصاد الوطني على اساس اشتراكي وبالاعتماد  
على التكنيك الحديث. وفي اواخر البرنامج الخماسي  
الثاني، تم بناء المجتمع الاشتراكي بخطوطه  
الكبرى، وقضي نهائياً على طبقات المستثمرين،  
وانتهت اشاعة نظام التعاون في الارياض. وفي ميدان  
الصناعة، نفذت المهام قبل الموعد، في مدى اربع  
سنوات وثلاثة اشهر.

وقد ازداد الانتاج الصناعي أكثر من ٣٠٠  
بالمئة بالقياس الى عام ١٩٢٩.





وفي ١٩٣٧، قدمت المؤسسات الجديدة او المعاد بناؤها يكليتها اكثر من ٨٠ بالمئة من مجموع الانتاج الصناعي. . . . .  
 البرنامج الخماسي الثالث (١٩٣٨ - ١٩٤٢). أقر عام ١٩٣٩. وكانت حلقاته الرئيسية: صناعة الآلات، انتاج انواع الفولاذ الممتاز، الصناعة الكيماوية.  
 وعشية الحرب الوطنية العظمى، كانت صناعة الاتحاد السوفيتي تنتج تقريبا خلال شهر واحد، قدر ما كانت تنتجه روسيا القيصرية خلال سنة كاملة.  
 وقد جاءت الحرب التي فرضتها ألمانيا النازية على الاتحاد السوفيتي تقطع تنفيذ البرنامج الخماسي الثالث. وخضع الاقتصاد الوطني بكلية لهاجات الجبهة، ولهدف سحق الغزاة الفاشيست.  
 البرنامج الخماسي الرابع (١٩٤٦ - ١٩٥٠) أقر في مارس- آذار ١٩٤٦.  
 وقد كان المرحلة الاولى للتطور الاقتصادي بعد الحرب. وتقوم مهامه الرئيسية في اعادة الصناعة والزراعة الى مستوى ما قبل الحرب قصدا. تتجاوزه فيما بعد الى حد كبير. ولكنه كان ينبغي بادئ الامر ترسيم وإلهاض المناطق المدمرة بسبب من الاحتلال الهتلري.  
 في هذه المناطق كان قبل الحرب:



وحين كان الهتلريون يدمرون اقتصاد المناطق المحتلة، كانوا يعتقدون انهم يمولون الاراضي السوفيتية الغنية الى صحارى لمشار السنين.

ولكن السوفيتيين صفوا عواقب الحرب في مدة أقل بكثير. ومستوى الانتاج الصناعي الاجمالي الذي بلغوه قبل الحرب لم يبلغوه من جديد وحسب، انما تجاوزوه في عام ١٩٥٠، اي خلال البرنامج الخماسي الرابع، مقدار ٧٣ بالمئة. وفي ١٩٤٦ - ١٩٥٠، تم ترميم او بناء ٦٢٠ مؤسسة صناعية كبرى ووضعت قيد الخدمة.

وعادت مناجم الفحم في حوض الدونيتز ومقاطعة موسكو تزود البلاد بالفحم، وعادت انوار محطة الدنيبر الكهرمائية تسطع من جديد، ونشأت مئات المعامل والمصانع الجديدة.

البرنامج الخماسي الخامس (١٩٥١ - ١٩٥٥) أقر عام ١٩٥٢. وكان يهدف الى استمرار تطور جميع فروع الاقتصاد الوطني وزيادة رفاهية الشعب. وقد نفذ قبل الموعد - في مدى اربع سنوات واربعة اشهر - من حيث مجمل الانتاج الصناعي. وقد ازداد الانتاج الصناعي الاجمالي ٨٥ بالمئة في عام ١٩٥٥، اي انه ازداد ٢٢ بالمئة بالقياس الى ما قبل الحرب.

وبالنسبة لعام ١٩١٣، بلغت الزيادة في عام ١٩٥٥ :

٢٧ مرة في الانتاج الصناعي الاجمالي،

٦٠ مرة في انتاج وسائل الانتاج،

١١ مرة في انتاج بضائع الاستهلاك،

٨٧ مرة في انتاج الطاقة الكهربائية،

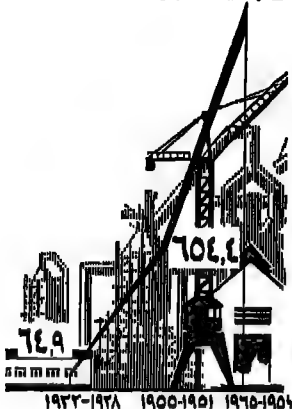
أكثر من ١٦٠ مرة في انتاج صناعة الآلات وصناعة تكييف المعادن.

وفي بحر البرنامج الخماسي الخامس، اتخذت جملة من التدابير لزيادة انتاج الحبوب ومنتجات تربية المواشي. وبفضل استصلاح مناطق شاسعة من الاراضي العذراء والبور (٣٣ مليون هكتار)، ازدادت المساحات المزروعة بالحبوب قرابة ٢٤ مليون هكتار في عام ١٩٥٥ بالقياس الى عام ١٩٥٠.

وفي عام ١٩٥٦، وافق المؤتمر العشرون للحزب الشيوعي على توجيهات البرنامج الخماسي السادس، التي كانت تنفذ بنجاح. فان الزيادة السنوية في الانتاج الصناعي الاجمالي بلغت قرابة ١١ بالمئة في عام ١٩٥٦ ونحو ١٠ بالمئة في عام ١٩٥٧. ولكن اعادة تنظيم ادارة الصناعة والبناء وفقاً للمبدأ الاقليمي تطلبت اجراء تغيير جذري في نظام البرمجة (التخطيط) البعيدة المدى. ومن جهة اخرى، تبين اثر اكتشاف مكامن غنية بشتى المواد الأولية ومصادر الطاقة في السنوات الاخيرة، ان بالامكان انشاء

توظيفات المال في الاقتصاد الوطني  
(بملايين الروبلات)

١٩٤٠-١٩٧٠



مؤسسات جديدة ومراكز ميساعية لم نرد في  
توجيهات البرنامج الخماسي السادس. والسنوات  
الثلاث الباقية من سنوات البرنامج الخماسي  
السادس لم تعد تكفي لانجاز هذه المهام،  
فكان يقتضي لها ٥ - ٧ سنوات على الاقل،  
وعليه، وضع برنامج سباعي لتطوير الاقتصاد  
الوطني في الاتحاد السوفييتي في اعوام  
١٩٦٥ - ١٩٧٠.

وهذا البرنامج الجديد جزء من برنامج  
اوسع بعد المدى مدته ١٥ سنة. اما المهمة  
الرئيسية في البرنامج السباعي الجديد فقوامها  
التعجيل في تطور الاقتصاد بغية انشاء الاساس  
المادى والتكنيكي للشيوعية، وكسب الحد  
الاقصى من الوقت في المباراة الاقتصادية  
السلمية بين الاشتراكية والرأسمالية.

ففي اعوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥، سبصار كما في السابق الى انماء الاقتصاد  
الوطني السوفييتي بكليته ولا سيما قاعدته، الصناعة الثقيلة، وذلك بوتيرة تتجاوز كثيراً  
وتيرة تطور البلدان الرأسمالية.

وفي الوقت نفسه، يرتأي البرنامج السباعي زيادة الانتاج الزراعي، مما يتيح  
زيادة الموارد من المواد الاولية الزراعية زيادة كبيرة، بغية تزويد السكان بمقادير كبيرة  
من المواد الغذائية، العديدة الانواع، والعالية الجودة، وتلبية حاجات الدولة الى المنتجات  
الزراعية.

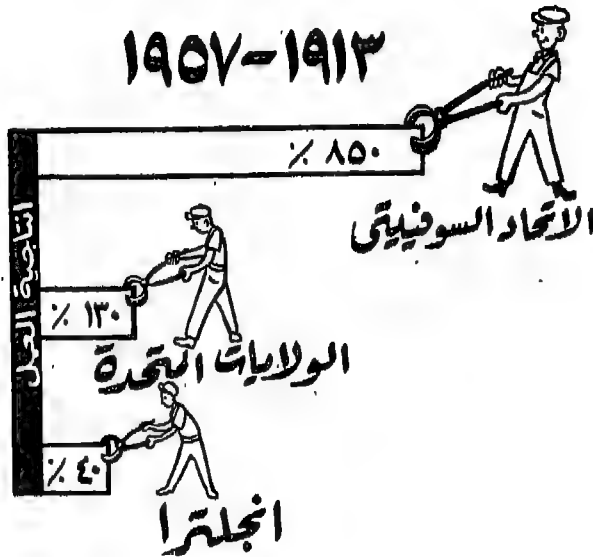
وفي اعوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥، سيزداد حجم توظيفات الدولة اكثر من ٨٠  
بالمئة (بما فيها قرابة ١٠٠ بالمئة في الصناعة) بالنسبة السنوات السبع السابقة، اي  
ما يوازي فربة حجم التوظيفات في الاقتصاد الوطني السوفييتي في كل عهد السلطة  
السوفيتية.

والى جانب البرامج البعيدة المدى، الخماسية او السباعية، لتطوير الاقتصاد  
الوطني، والى جانب البرامج التي تمتد على مدى ابعد، نضع هيئات البرمجة برامج جارية،  
سنواتية مثلاً. فالبرمجة الاشتراكية تقوم على تنسيق البرامج البعيدة المدى التي تمكس

الخطط العام للتطور الإقتصادي لمدة سنوات، والبرامج الجارية التي تمثل منهجاً ملموساً من الأعمال لمدة أقصر: .

وما البرمجة البعيدة المدى والقصيرة المدى إلا تركيز موجه لقوى المجتمع وموارده قصد تطوير القوى المنتجة. فالناس المسلمون بالأكثريك هم الذين يقررون تطور هذه القوى ومصير البرامج. ولم يتأمن نجاح البرامج الخماسية إلا بتأمين نمو انتاجية العمل بسرعة واستمراره.

ازدياد انتاجية العمل في الصناعة



يقول لينين: ان انتاجية العمل، انما هي الشيء الجوهري، في آخر المطاف، من اجل اقتصاد الاشتراكية.

ففي الزراعة، ازدادت انتاجية العمل ٢٨٠ بالمئة بالقياس الى عام ١٩١٣.

وإذا ازدادت انتاجية العمل في شاسل التصفيح والقضبان، وأن (١) بالمشة فقط، فإن البلاد تحصل، علاوة على ما تقرر في البرنامج، على كمية من الصفائح تكفي لمصنع



ومن حيث مستوى انتاجية العمل، تجاوز الاتحاد السوفييتي ارقى البلدان الرأسمالية الاوروبية. كذلك قل كثيراً الفرق بين مستوى انتاجية العمل في روسيا القيصرية ومستوى انتاجية العمل في الولايات المتحدة.

وفي اعوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥، ينبغي ان تزداد انتاجية العمل في الصناعة، وبكل عامل، ٤٥ - ٥٠ بالمئة، وفي البناء ٦٠ - ٦٥ بالمئة، وفي النقلات الحديدية ٣٤ - ٣٧ بالمئة، وفي السفوحوزات ٦٠ - ٦٥ بالمئة، وفي الكولخوزات قرابة ١٠٠ بالمئة. فبرفع انتاجية العمل، تتأمن ثلاثة ارباع زيادة الانتاج الصناعي في عام ١٩٦٥. ان النظام الاجتماعي الاشتراكي يوفر الامكانيات لانماء انتاجية العمل بصورة لا حد لها عملياً، وذلك

من جهة، بتحرير الشغيلة من كل استعمار؛ وحملهم على الوقوف موقفاً جديداً من العمل، بصفته قضية شرف وبطولة؛ بالتشجيع، مادياً ومعنوياً، على العمل؛ بتطوير العلم، والتعليم العام والمختص لتطوير كبيراً، ورفع ثقافة الانتاج؛ من جهة اخرى، باعادة تنظيم الانتاج وتحويله الى انتاج آلي كبير يعتمد على التكنيك الارقى؛ وترقية هذا التكنيك وثقافته وتطويره باستمرار؛ واشاعة التخصص والتمارن، وتعميم غير ذلك من الطرائق التقدمية لتنظيم الانتاج الاجتماعي على نطاق واسع.

ولا يمكن الفصل ابدأ بين هاتين الجهتين، هذين الشرطين لانماء انتاجية العمل في النظام الاشتراكي الى ما لا حد له.

التقدم التكنيكي، هذه هي الوسيلة الرئيسية لزيادة انتاجية العمل. والحال، لا يمكن تأمين التقدم التكنيكي الا بتأمين افضلية تطوير الصناعة الثقيلة وقلبها النابض، صناعة الآلات التي تزود جميع فروع الاقتصاد بالعتاد العصري.

في عام ١٩٥٨ ازداد الانتاج الصناعي الاجمالي الى ٣٦ مثلاً بالقياس الى ما قبل الثورة، وانتاج وسائل الانتاج الى ٨٣ مثلاً.

ولقد أمن النظام الاقتصادي الاشتراكي وثيرة لنمو الانتاج الصناعي غير معروفة سابقاً، وثيرة غير ممكنة في البلدان الرأسمالية.

في مدى ٤٠ سنة (١٩١٨ - ١٩٥٧)، ازداد الانتاج الصناعي كل سنة (بصورة وسطية):

الاتحاد السوفييتي... ١٠,١ بالمئة  
الولايات المتحدة... ٣,٢ بالمئة  
بريطانيا..... ١,٩ بالمئة  
فرنسا..... ٣,٢ بالمئة

نمو انتاج الصناعة الاجمالي  
(١٩١٣-١)

٦٥

ومن حيث حجم انتاج الانواع الرئيسية من المنتجات الصناعية: الآلات، الطاقة الكهربائية، الفحم، فلزات الحديد، الحديد الصب، الفولاذ، الاسمنت، احتل الاتحاد السوفييتي المرتبة الاولى في اوروبا والثانية في العالم.

في عام ١٩٦٥ وبالقياس الى عام ١٩٥٨، سيزداد الانتاج الصناعي الاجمالي نحو ٨٠ بالمئة بما في ذلك ٨٥ - ٨٨ بالمئة في الفئة «أ» (انتاج وسائل الانتاج). وهذا يعني ان



المتوسط السنوي لزيادة الانتاج الاجمالي في اعوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥ سيبلغ نحو ٨,٦ بالمئة في مجمل الصناعة و٩,٣ بالمئة في الفئة «أ».

وفي اعوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥، سيبلغ المتوسط السنوي لزيادة الانتاج الصناعي قرابة ١٣٥ مليار روبل مقابل ٩٠ مليار روبل في السنوات السبع السابقة.

ومنذ ما قبل الحرب، اتاحت الوثيرة السريعة لتزايد انتاجية العمل الاجتماعي، وازدياد الانتاج الصناعي والزراعي تعيين المهمة الاقتصادية الرئيسية التالية امام الاتحاد السوفييتي: ادراكه وتجاوز ارقى البلدان الرأسمالية من حوث الانتاج بالنسبة لكل فرد من السكان. وهذه هي العلامة الاقتصادية الرئيسية التي تتيح الحكم على مستوى تطور القوى المنتجة. يقيماً ان النظام الاشتراكي لا يسعه اطلاقاً ان يكتفي بمستوى الانتاج الذي بلغته البلدان الرأسمالية الراقية بالنسبة لكل فرد من السكان.

قال خروشوف في تقريره امام المؤتمر الحادي والعشرين للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي: «نحن حين نتفوق على الولايات المتحدة الامريكية في المباراة الاقتصادية، لا نكون قد انجزنا الا المرحلة الاولى من بناء الشيوعية. فان مستوى التطور الاقتصادي الذي سنبلغه في هذه المرحلة لن يكون بالنسبة لنا نقطة الوصول، انما سيكون بالاحرى اشبه بمحطة نطلق منها الى الامام بعد ان نكون قد ادركنا فيها البلد الرأسمالي الاكثر تطوراً وتركناه فيها».

أن المهمة الاقتصادية الاساسية تتيح استشفاف الهدف المباشر بوضوح في المباراة بين الاشتراكية والرأسمالية.

لقد أشرت الحرب انجاز هذه المهمة؛ ولو لم تقع الحرب، لكان الاتحاد السوفييتي ينتج الآن بالنسبة لكل فرد من السكان قدر ما ينتجه ارقى بلد رأسمالي في العالم، ونعني به الولايات المتحدة الامريكية. غير ان تقدم التطور التكنيكي في الانتاج الصناعي والزراعي في الاتحاد السوفييتي يجعل اليوم من هذه المهمة أمراً ملموساً ومحسوساً اكثر من ذي قبل. فمن عام ١٩١٣ الى عام ١٩٥٧، ازداد الانتاج الصناعي الاجمالي بالنسبة لكل فرد من السكان الى ٢٣ مثلاً. ان وثيرة تزايد الانتاج الفائقة السرعة، والزيادة الهائلة التي تمثلها كل زيادة واحد بالمئة في انتاجية العمل انما تضمنان تحقيق المهمة الاقتصادية الاساسية في اقصر الآجال.

١٢ سنة؛ هذه هي المدة التقريبية لالجاز المهمة الاقتصادية الاساسية الموضوعة امام الاتحاد السوفييتي في ميدان الانتاج الصناعي.

## التوزيع

الملكية الاجتماعية والنظام الاقتصادي الاشتراكي انما يقابلهما المبدأ الاشتراكي لتوزيع الخيرات المادية وفقاً للعمل. وهذا يعني ان كل عضو من اعضاء المجتمع يتلقى حصته من الثروة الاجتماعية حسب كمية ونوعية العمل الذي بذله.

..وتطبيق هذا المبدأ بدأب وانسجام يحفز مصلحة الشغيلة المادية، ويدفعهم الى تحسين وترقية معارفهم وكفاءاتهم المهنية، والى بلوغ مهادلات عمل أعلى. وبدون هذا، يستحيل زيادة انتاجية العمل بسرعة. وبلا انقطاع؛ مما يتيح الانتقال في المستقبل الى المبدأ الشيعي في لتوزيع: «لكل حسب حاجاته».

ان الاشتراكية ترفض وتنكر المثال الاعلى البرجوازي الصغير، مثال السواسية، اى مساواة الجميع في ميدان الاستهلاك، وشروط الحياة، الخ. ففي المستوى الحالي لتطور الانتاج، ليس ثمة ما يكفي من الخيرات لتلبية حاجات جميع الناس بكليتها. والماركسيون يعنون بالمساواة في ظل الاشتراكية مساواة جميع اعضاء المجتمع من حيث افساح مجال العمل امامهم، ومساواتهم من حيث واجب العمل المفروض على كل منهم حسب كفاءاته، ومساواتهم امام قانون التوزيع بموجب العمل.

ان شغيلة البلاد يدعون كل سنة شتى القيم المادية والروحية التي تشكل النتاج الاجتماعي المشترك. وبعد التمويض عن ادوات ووسائل الانتاج المستهلكة في محرى الانتاج، يبقى تحت تصرف المجتمع ما يسمى الدخل الوطني. الذي يجب ان يتلقى كل شغيل حصته منه.

ولكنه ينبغي بالدرجة الاولى تأمين تطور الانتاج، وتوفير الاحتياطات الضرورية

- ولهذا الغرض يخصص الاتحاد السوفييتي قوابة ربع الدخل الوطني.

والارباع الثلاثة الباقية تستخدم لتلبية استهلاك الشغيلة الفردي والاجتماعي.

فالاستهلاك الفردي انما هو اجور

العمال والمستخدمين، واجور ايام -

عمل الكولخوزيين؛ وليرادات الحرفيين

وغيرهم من فئات السكان.

والحال ان حاجات المواطن الفردية

لا تؤمنها زيادة الاجور وحسب، انما

يؤمنها ايضاً الصندوق الاجتماعي الذي

ما ينفك دوره واهميته في تعاضل.

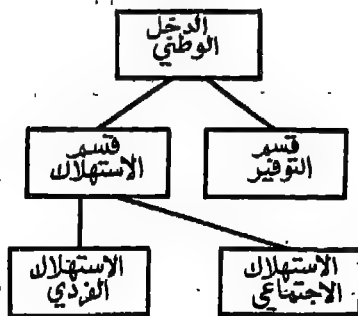
فان نفقات الدولة على الخدمات العامة

تزداد على الدوام. فقد انفقَت الدولة

مثلاً في عام ١٩٥٨ اكثر من ٢١٥

مليار روبل على سبل الضمانات

توزيع الدخل الوطني في الاتحاد  
السوفييتي





الاجتماعية، والتعويضات، ورواتب التقاعد (المعاشات)، ومنح الطلاب للدراسية،  
والتعليم المجاني، والاسعاف الطبي، والاجازات المدفوعة الاجر، والمدارس البدائية،  
ودور الحضانه، ورياض الاطفال، والمصحات، ودور الراحة، ودور العييز، الخ..  
ومن المتوقع ان تبلغ النفقات على هذه الاغراض في عام ١٩٦٥ قرابة ٣٦٠ مليون روبل،  
اي ما يوازي ٣٨٠٠ روبل بالسنة وبكل شغل.

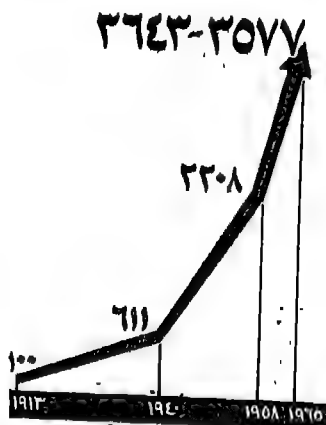
والنظام الاقتصادي الاشتراكي يضمن للدخل الوطني ونيرة نمو لا مثيل لها  
وبهذا الصدد، يتجاوز الاتحاد السوفيتي جميع البلدان الرأسمالية.

في عشر سنوات (١٩٤٥ - ١٩٥٥) ازداد الدخل الوطني في الاتحاد السوفيتي  
كل سنة مقدار ١٢,٨ بالمئة بصورة وسطية.

وقد ازداد في عام ١٩٥٧ الى اكثر من  
٢٠ مثلاً بالقياس الى عام ١٩١٣، وإلى  
١٤ مثلاً بالنسبة لكل فرد من السكان؛  
وازداد في عام ١٩٥٨ الى ١٥ مثلاً.

وفي عام ١٩٥٩ ازداد الدخل  
الوطني في الاتحاد السوفيتي مقدار ٨  
بالمئة، اي قرابة ١٠٠ مليون روبل  
بالقياس الى عام ١٩٥٨.

ومن عام ١٩١٣ الى عام ١٩٥٧،  
ازداد الدخل الوطني في الولايات  
المتحدة الى ٣,٢ امثال بالنسبة لكل فرد



من السكان، وإلى اقل من مثليين في بريطانيا وفرنسا، إلى ١,٧ مثل.  
وفي عام ١٩٦٥ (اي في مدى سبع سنوات) سيزداد الدخل الوطني السوفيتي  
٦٢ - ٦٥ بالمئة بالقياس الى ١٩٥٨. وما من بلد رأسمالي ينمو دخله الوطني بمثل  
هذه السرعة. وارتفاع الدخل الوطني السوفيتي سيؤدي الى ارتفاع الاستهلاك الشعبي فيزداد  
حجمه ٦٠ - ٦٣ بالمئة في احوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥.

اما الطريقة او الوسيلة التي يوزع بها الدخل الوطني، فهي ميزانية دولة الاتحاد  
السوفيتي، التي يقرها السوفييت الاعلى كل سنة. وميزانية الدولة، انما هي برنامج البلاد  
المالي الذي يبين مصدر الوسائل المالية وابواب صرفها.

فصل الواردات يتألف على الاخص من المبالغ الواردة من الاقتصاد الاشتراكي. ففي عام ١٩٥٩، قدرت الواردات بـ ٦٥٦ مليار روبل مقابل ٥٧٠,٣ مليار روبل في عام ١٩٥٨. والضرائب التي يدفعها الالهون في عام ١٩٥٩ تقدر بـ ٥٦٠ مليار روبل اي ما يوازي ٧,٨ بالمئة من واردات الميزانية. ولكن هذا المورد الاخير سيزول بصورة نهائية في وقت قريب، ذلك ان السوفييت الاعلى في الاتحاد السوفيتي اقر في مايو (ايار) ١٩٦٠ قانونا يقضي بالغاء جميع الضرائب على اجور العمال والمستخدمين خلال سنوات ١٩٦٠-١٩٦٥، وبهذا يتحقق في الاتحاد السوفيتي حلم الشغلة القديم عن عالم بلا ضرائب. ان شغلة الاتحاد السوفيتي يتلقون مباشرة من الميزانية على سبيل معاشات التقاعد والتعويضات وغيرها من المنح والفوائد مبالغ اكبر بما لا يقاس من التي يدفعونها للميزانية.

واموال الميزانية السوفيتية معدة:  
لتجديد الانتاج الاشتراكي الموسع،  
لتنفيذ برنامج واسع من البناء الاشتراكي والثقافي،  
لتعزيز قدرة الدولة الدفاعية،  
لتأمين احتياطات مادية وفقدية للدولة.  
والقسم الاكبر من الميزانية انما ينفق على تمويل تطوير الاقتصاد الاشتراكي الوطني والتدابير الاجتماعية والثقافية (الضمان الاجتماعي، الصحة العامة، التعليم، العمل الثقافي بين الجماهير، الرياضة، الخ). بينما تحتل النفقات العسكرية المرتبة الاولى في ميزانيات الدول الرأسمالية.

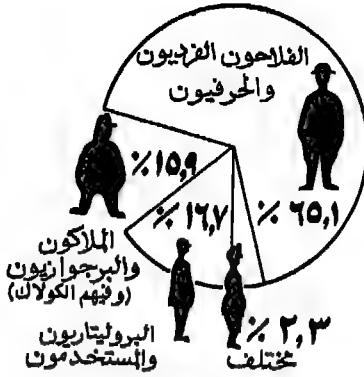
نفقات ميزانية الاتحاد السوفيتي لعام ١٩٥٨  
الاقتصاد الوطني - ٢٥٧,١ مليار روبل، اي ٤١ بالمئة من مجمل النفقات.  
التدابير الاجتماعية

والثقافية - ٢١٢,٨ مليار روبل اي قرابة ٣٤ بالمئة.  
الدفاع الوطني - ٩٦,٣ مليار روبل اي قرابة ١٥ بالمئة.  
الادارة العامة - ١١,٩ مليار روبل اي اقل من ٢ بالمئة.

### الطبقات

كان المجتمع الروسي القديم يعرض لوحة قائمة عن التفاوت الطبقي الصارخ. من جهة، حفنة من المتخمين، الفارقيين في الفنى واليسر، وهم القايضون على زمام السلطة. ومن جهة اخرى، الاغلبية، الجيايع الذين كانوا يكسحون فوق طاقتهم، المحرومون من كل حق.

## التقسيم الطبقي في روسيا القيصرية



وكان انقسام المجتمع الى طبقات سبباً لانقسامه الى فئات متسلسلة. وكان القانون يثبت التفاوت الفعلي بتصنيف الناس في فئات عليا ودنيا:

- ١ - النبلاء.
- ٢ - الاكليروس.
- ٣ - التجار.
- ٤ - البرجوازية الصغيرة (حرفيو المدن، صغار التجار، قسم من العمال).
- ٥ - الفلاحون.

وكانت الفئات الثلاث الاخيرة خاضعة للضرائب والفروض الحكومية.

وجاءت ثورة اكتوبر الاشتراكية وقضت على الاوضاع والشروط الاقتصادية لوجود الملاكين العقاريين والبرجوازية.

ففي ١٠ (٢٣) نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩١٧، صدر مرسوم، بتوقيع لينين، عن اللجنة التنفيذية المركزية لعموم روسيا ومجلس مؤوضي الشعب، يلغي التقسيم الى فئات طبقية. وزالت القاب «اصحاب السيادة والعزة»، و«اصحاب السمو»، فالقانون انجديد، القانون البروليتاري لم يترف مذ ذاك الا بمواطني جمهورية روسيا.

وحملت ثورة اكتوبر الارض والحرية السياسية للفلاحين. ومع ذلك، ظل في القرية تفاوت اجتماعي قوي بين الفلاحين الفقراء والمتوسطين من جهة والكولاك من جهة اخرى. وظلت طبقة الفلاحين بالاجمال طبقة برجوازية صغيرة. ثم جاء تعميم نظام التعاون ينهي ما بدأ في اكتوبر ١٩١٧ عن تحويل القرية تحويلاً اشتراكياً. فالاستثمارات الفردية الصغيرة عقبها الاستثمارات التعاونية الكبيرة التي استخدمت العتاد المعصري، وانفيت طبقة الكولاك. وزال الفلاحون الفقراء والمتوسطون، ونشأت طبقة جديدة ورسمت هي طبقة الفلاحين الكولخوزيين.

ولاول مرة في تاريخ العالم، ظهر مجتمع لا مستثمرين فيه ولا مستثمرين. فان المجتمع السوفييتي يتألف من طبقتين كادحتين، هما طبقة العمال وطبقة الفلاحين، ومن فئة اجتماعية تسمى بفئة المثقفين الشغيلة.

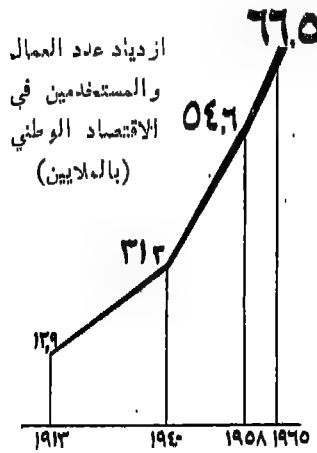
## الكيان الطبقي للمجتمع السوفيتي ...

وهكذا، لم يتعدل تركيب الطبقات في المجتمع وحسب، بل ان الطبقات نفسها ايضاً تغيرت كلياً.

فلم تبقى البروليتاريا طبقة فقيرة، محرومة من الحقوق. بل اصبحت الطبقة العاملة في الحكم، الطبقة التي تشكل مع طبقة الفلاحين وفئة المثقفين الشغيلة، المالك المشترك لعموم الثروة الاجتماعية. وبفضل تصنيع البلاد، نمت الطبقة العاملة بسرعة.

وازدادت على الاخص الطليعة العمالية، العاملة في الصناعة الثقيلة.

ففي عام ١٩١٣، كان عمال الصناعيتين الخفيفة والغذائية يؤلفون القسم الاكبر. فكان عمال الصناعة الخفيفة يمثلون ٣١,٦٧ بالمئة من مجمل العمال، وعمال الصناعة الغذائية ٢٠,٥ بالمئة. بينما كان عمال صناعة الآلات وصناعة تكييف المعادن لا يشكلون سوى ١٤,٤٢ بالمئة.



وخلال عام ١٩٥٩ وحده ازداد عدد مجمل العمال والمستخدمين في الاقتصاد الوطني مليون و ٧٠٠ ألف شخص.

وفي اعوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥، سيزداد عدد العمال والمستخدمين قرابة ١٢ مليون شخص اي ٢٢ بالمئة.

ولم تتغير الطبقة العاملة كمياً وحسب بل كيفياً ايضاً. فهي تتألف اليوم بسوادها من اناس تلقوا تحصيلاً عاماً وسياسياً حسناً، وامتلكوا ناصية عمليات الانتاج المعصري، بكل صعوبتها وتمقدها، ويعرفون كيف يستخدمون الآلات الجبارة.

وفد. اخذت الدولة على عاينها اعداد العمال الاحصائيين، فانشأت ما يسمى بنظام احتياطي اليد العاملة. (او: مدارس التدريب المهني).  
ففي اعوام ١٩٤٠ - ١٩٥٧، تخرج من مدارس هذا النظام اكثر من ٩ ملايين عامل شاب، منهم ٦٨٦٠٠٠ في سنة ١٩٥٧ وحدها. وتنفق الدولة سنوياً اكثر من ملياري روبل لاعداد العمال مهنيًا ولرفع مستواهم المهني.

وبامكان كل شاب أو فتاة ان يتعلم في مدارس احتياطي اليد العاملة ايًا من الاختصاصات والمهن الخمسة المتنوعة.  
وفي عام ١٩٥٤، انشئت مدارس تكتيكية في نظام احتياطي اليد العاملة، قصد اعداد عمال ذوي كفاءة عالية والملاكات (الكادرات) التكتيكية الثانوية ممن تخرجوا من المدارس الثانوية.

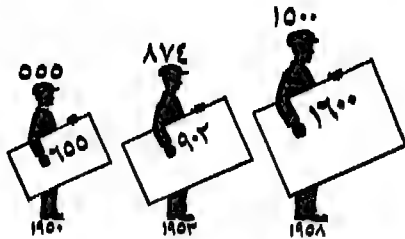
والتعليم البوليتكنيكي (المتعدد المهن) الذي يجري تطبيقه بناءً على قرارات المؤتمر العشرين للحزب، انما يهدف، فيما يهدف، الى تمكين خريجي المدارس من تعلم اصول المعارف التكتيكية والطرائق التكتيكية. في فرع من الانتاج او اكثر.  
وهناك عدد كبير من العمال يواصلون الدراسة في المدارس الثانوية العامة والمسائية، وفي مختلف الصفوف، وفي اقسام المراسلة بمؤسسات التعليم العالي.  
ففي معمل بناء القاطرات «كوبيشيف» في كولومنا، جميع العمال تقريبا، يدرسون.

وفي كومبينات (اتحاد مصانع) ماغنيتوغورسك التعديني، قرابة نصف العمال يدرسون.

وفي معمل المنسوجات الحريرية في تبيليسي عامل من اثنين يدرس.  
وفي مصنع السيارات ليخاتشيف، بموسكو، انهى معظم العمال في أهم المشاغل، المدرسة الثانوية.

ان المدارس الثانوية المختصة (المهنية) ومؤسسات التعليم العالي تأتي الى المصانع والمعامل. ففي معمل السيارات «ليخاتشيف» بموسكو افتتح فرع مسائي تابع لمدرسة ثانوية ولمعهد. وفي معمل لينينغراد التعديني، افتتح فرع من المعهد الرباعي، وفي معمل صناعة الآلات في الاورال افتتح فرع تابع المعهد البوليتكنيكي في الاورال. ومنذ قيام السلطة السوفيتية حتى الآن، قدم المخترعون ومحسنو تنظيم الانتاج اكثر من ٣٥ مليون اقتراح منها قرابة ٢١٨٠٠٠ اختراع.

عدد المخترعين ومحسني تنظيم الانتاج في  
الصناعة والبناء والمواصلات (بالآلاف).



عدد الاختراعات  
واقترحات محسني تنظيم الانتاج  
التي تم تطبيقها (بالآلاف).

وفي عام ١٩٥٧، قدم زهاء ١٥٠٠٠٠٠ من المخترعين ومحسني تنظيم الانتاج  
اكثر من ٢٠٠٠٠٠٠ اقتراح تم تطبيق اكثر من ١٥٠٠٠٠٠ منها في الاقتصاد  
الوطني مما وفر ٧ مليارات روبل في السنة.  
ان نسبة الطبقة العاملة بين مجمل سكان البلاد، واشتداد نشاطها السياسي وارتفاع  
مستواها الثقافي والتكنيكي، كل هذا اسهم في انماؤها دورها القيادي في الاتحاد الراسخ  
بين العمال والفلاحين.

ان الفلاحين الكولخوزيين هم طبقة الشغيلة الاشتراكيين في الزراعة، وهذه الطبقة  
تؤلف مع الطبقة العاملة وفئة المثقفين، المالك المشترك لعموم الثروة الاجتماعية في البلاد.  
ان شروط العمل الجديدة في المؤسسات الزراعية الاشتراكية الكبيرة، ولعني بها  
الكولخوزات، قد أدت الى تعديلات جذرية في تركيب سكان الريف.  
فقد ولى الى الابد ومنذ زمن بعيد ما كان يتصف به سكان الريف من جهل وتأخر.

عدد الاختصاصيين في جميع الفروع ممن حصلوا على التعليم العالي والثانوي في القرى  
(بالآلاف)

	١٩٥٧	١٩٥٣	١٩٤١	
في الكولخوزات ومحطات الآلات والجرارات . . . . .	٢٧٨	٨٣	٢٩	
في السفنخوزات والمؤسسات الزراعية المعاونة الحكومية . . . . .	٩٣	٣١	٢٠	
المجموع . . . . .	٣٧١	١١٤	٤٩	

منهم الاختصاصيون الزراعيون (مهندسون زراعيون، خبراء  
في تربية الحيوانات، أطباء بيطريون، خبراء في الغابات)  
في الكولخوزات ومحطات

٢١١	٢٩	١٩	. . . . .	الآلات والجزارات
				في السوفخوزات والمؤسسات
٧٠	٢٧	١٦	. . . . .	الزراعة الثانوية الحكومية
٢٨١	٩٦	٣٥	. . . . .	المجموع

وفي عام ١٩٥٨، كان يعمل في الزراعة قرابة ٥٠٠,٠٠٠ اختصاصي من  
حصلوا على التعليم الثانوي او العالي.

وقد تغيرت عقلية الفلاح كلياً؛ فهو الآن تعاوني، وباني المجتمع الشيوعي.  
اما المثقفون فلا يشكلون طبقة لانهم لا يشغلون مركزاً مستقلاً ذاتياً في الانتاج  
الاجتماعي؛ وهم يضمون معارفهم وعملهم في خدمة طبقات المجتمع الرئيسية. ففي  
روسيا القيصرية، كان المثقفون في غالبيتهم في خدمة الطبقات الحاكمة، ويسهمون  
في اكثار ثرواتها وتوطيد سلطتها.

وجاءت الثورة فقسمت المثقفين الى معسكرين؛ فقد هب بعضهم ضدها،  
وسار الآخرون وراءها، ورا' الشعب، وانضموا الى صفوف بناء الحياة الجديدة. وقد  
كان سبيل الكثيرين من قدام' المثقفين نحو الثورة صعباً ومضنياً، ولم يجدوا الحل  
الصحيح دفعة واحدة. ولكن حقيقة الشيوعية، وانطلاق العمل الخلاق الذي شمل البلاد  
بأسرها، تغلبا على شكوك المترددين.

فان طليعة المثقفين في روسيا، التي كانت لا تفصل مصيرها عن مصير وطنها،  
قد رضيت بالسلطة السوفيتية واعترفت بها واعتبرتها سلطة التقدم وضمت معارفها في  
خدمة قضية الاشتراكية. وهذا الطريق هو الذي اختاره ابرز مثلي العلم الروسي:  
تيميريازيف وبافلوف، وتسيالكوفسكي، وميشورين، وكارينسكي، وكثيرون غيرهم.  
ولكن فصيلة رجال العلم والمثقفين، ممن انضموا الى الصفوف السوفيتية في  
السنوات الاولى من الثورة، انما كانت فصيلة صغيرة للغاية. فلأجل انجاز المهام الجليلة  
التي يتطلبها البناء الاشتراكي، كان ينبغي انشاء فئة جديدة من المثقفين من بين ابنا'  
الشعب، وتكوين جيش لجب من العلماء والمهندسين والاطباء والمعلمين والادباء،  
والرسميين، والفنانين. وهؤلاء المثقفون الذين انبثقوا من اوساط العمال والفلاحين،  
انما نموا وتربوا بروح الشيوعية واسهموا بقسطهم الرائع في بناء المجتمع الجديد.

ويستفاد من معطيات عام ١٩٥٦، أن عدد المثقفين في الاتحاد السوفيتي بلغ ١٥٤٦٠٠٠ شخص.

بالآلاف

منهم

مدراء وقادة المشروعات الصناعية والورشات والسوفخوزات والكواخوزات	
محطات الآلات والجارات والمؤسسات والمنظمات، وكذلك مدراء وقادة	
جميع الاقسام والفروع في المشروعات والمؤسسات والمنظمات.	٢٢٤١
المهندسون والتكنيكيون	٢٥٧٠
المهندسون الزراعيون وخبراء تربية المواشي والاطباء البيطريون والقائمون	
بأعمال التنظيم الزراعي	٣٧٦
شغيلة العلم	٢٣١
المعلمون والمدرسون والمربون	٢٠٨٠
شغيلة المؤسسات الثقافية والتربوية وشغيلة الفنون	٥٧٢
الاطباء	٣٢٩
الجسم الطبي المتوسط	١٠٤٧
هيئات البرمجة (التخطيط) الاقتصادية والحساب	٢١٦١
انجسب أفضائي	٦٧
الطلاب (بأستثناء معاهد	
التعليم المسائية وبالمراسلة)	١١٧٨
المنشآت الاخرى من المثقفين	٢٦٠٩

ونتيجة لبناء الاشتراكية:

لم يبق العمل الفكري في المجتمع السوفيتي امتياز فئات مميزة؛ انما ازداد صفوف المثقفين كل سنة رجالاً ونساءً موهوبين من أبناء وبنات الطبقة العاملة وطبقة الفلاحين الكواخوزيين؛

لا يمتاز العمل الفكري بأي امتياز بالنسبة للعمل اليدوي، فما المثقفون غير فصيلة من الشغيلة، عالية الكفاءة؛

قضي على التضاد بين مصالح رجال العمل الفكري ورجال العمل اليدوي. فالشغليون والعمال والفلاحون انما يقصدون جميعهم هدفاً مشتركاً هو بناء الشيوعية.



## نحن الدولة

ان الاشتراكية: انما هي صنع جماهير غفيرة من السكان، ونتيجة عملهم ونشاطهم السياسي. وتنظيم وتوجيه نشاط الشغيلة الخلاق، تلك هي المهمة الاساسية الموضوعة امام الدولة السوفييتية. وانجاز هذه المهمة يعني انشاء وتطوير شكل جديد، اعلی، لحكم الشعب، هو الديمقراطية الاشتراكية.

وقيادة الدولة في الاتحاد السوفييتي تمارسها الطبقة الاكثر تقدما، الطبقة العاملة. ان الطبقة العاملة التي تقود المجتمع لا تتمتع باى امتياز سياسي. اما قيادتها فتتجسد في كون الدولة انما يقودها حزب الطبقة العاملة وفي كون المجتمع يتطور وفقاً لعقلية (ايدولوجية) الطبقة العاملة. وفي الوقت نفسه، فان حزب الطبقة العاملة، الحزب الشيوعي، وعقلية الطبقة العاملة، الماركسية - اللينينية، يكسان مصالح المجتمع بأسره، لأن لجميع الشغيلة مصلحة في بناء الشيوعية.

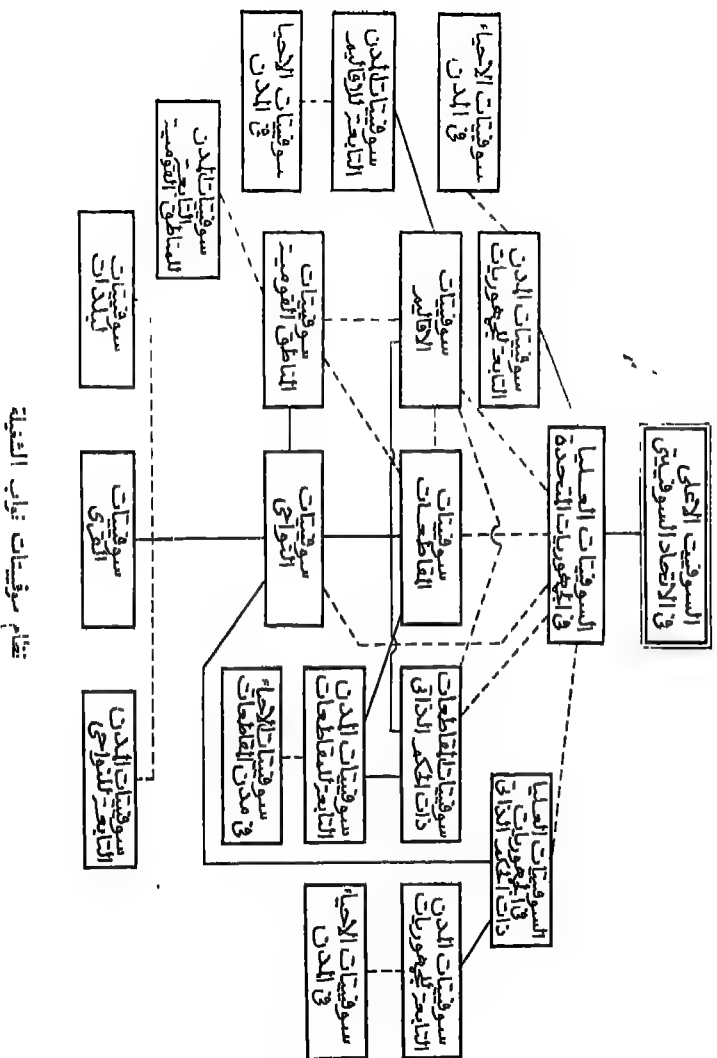
ان الدولة السوفييتية تمثل الشكل السياسي لديكتاتورية الطبقة العاملة، والاداة الرئيسية لبناء الاشتراكية والشيوعية.

## السوفييتات

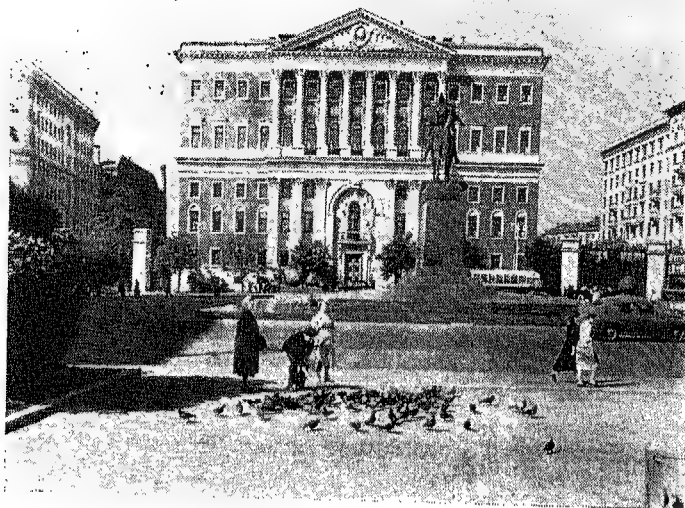
سوفييتات نواب الشغيلة هي هيئات السلطة الشعبية، والاساس الدائم والوحيد لكل جهاز الدولة. اما جميع الهيئات الاخرى، فهي تنبثق عن السوفييتات، والسوفييتات تخولها صلاحيتها وتشرف عليها.

والسوفييتات هي أعم منظمات الشغيلة وأوسعها تمثيلاً.

فهي تقوم في عموم انحاء البلاد وتشكل منظومة متناسقة، منسجمة، من هيئات السلطة، من القاعدة الى القمة.



نظام سوقيات نواب المدينة



دار سوفيت (مجلس بلدية) موسكو

اما المبدأ الذي تركز عليه العلاقات بين السوفييتات على اختلاف درجاتها، فهو المبدأ اللينيني للمركزية الديمقراطية الذي يضمن القيادة المركزية والحد الأقصى من تطور المبادرة المحلية. ومبدأ المركزية الديمقراطية انما قوامه وجوهره الحد الأقصى من الديمقراطية الى جانب الحد الأقصى من التنظيم والانضباط.

والسوفييتات هي المنظمات التي تشمل اوسع جماهير الشغيلة. ففي انتخابات ١٩٥٧، انتخب الى السوفييتات المحلية ١٥٤٩٧٧٧ نائباً. وفي عام ١٩٥٦، اشترك اكثر من مليون نائب وقرابة ١٥٠٠٠٠٠ شخص من العناصر النشيطة في اعمال اللجان الدائمة لدى السوفييتات المحلية. والنواب يمثلون جميع فئات السكان. مثلاً، بين نواب سوفيت مدينة موسكو ٨٥٣، المنتخبين في شهر مارس - آذار - ١٩٥٧، كان: ٣٤٦ من العمال، ٨٨ من قادة المشروعات الصناعية وسائر المؤسسات،

١٥٧ من المسؤولين الحزبيين، والعاملين في السوفييتات، والنقابيين،

٦٥ من رجال العلم،

٤٤ من المهندسين والتكنيكيين،

٢٦ من المعلمين،

٣١ من اعضاء الجسم الطبي،

١٢ من رجال الفنون.

وبين نواب سوفييت موسكو كان ٣٧٧ امرأة.

في ١٩١٢-١٩١٦، كان دوما (مجلس) مدينة موسكو يضم: ١٤٦ نائبا

بينهم ٦٣ رأسمالياً صناعياً، ٣٢ تاجراً كبيراً، ٢٤ من اصحاب المبانى،

٢٧ من اصحاب المهن الحرة: محامين، مضاربين في البورصة، الخ..

ان السوفييتات هي اوسع منظمات الشغيلة تمثيلاً.

ان حق الانتخاب والنظام الانتخابي الساري المفعول في الاتحاد السوفييتي يتصفان بديموقراطية حقّة. وهدفهما تمثيل مصالح الشعب على اكمل وجه في هيئات السلطة.

والانتخابات في الاتحاد السوفييتي تجري بالاقتراع الشامل: فان جميع المواطنين،

من بلغوا الثامنة عشرة من العمر وما فوق، يتمتعون بحق الانتخاب بصرف النظر عن

اسلمهم الاجتماعي أو العرقي، أو القومي، وبصرف النظر عن الجنس والدين ودرجة

التحصيل، ومدة الإقامة، والوضع المادي، والنشاط السابق (باستثناء المعتوهين).

ويمكن انتخاب ايّ من المواطنين للسوفييتات المحلية اذا بلغ الثامنة عشرة من

العمر وما فوق، والسوفييتات العليا في الجمهوريات المتحدة وذات الحكم الذاتي، اذا

بلغ الحادية والعشرين وما فوق، والسوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي اذا بلغ الثالثة

والعشرين وما فوق. وتنشأ الدوائر الانتخابية حيث يكون المواطنون يوم الانتخابات، -

لا في محل الإقامة وحسب، بل ايضاً في المستشفيات، ودور التوليد، والقطارات

على الخطوط الطويلة، والسفن على الخطوط الطويلة، وفي القطب الشمالي، وفي القطب

الجنوبي.

و دائماً تشترك أغلبية الناخبين الساحقة في الانتخابات.

ففي انتخابات السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي عام ١٩٥٨، اقترح

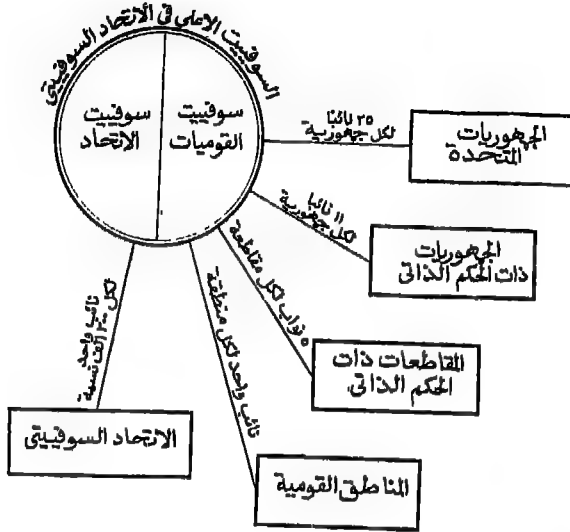
٩٧, ٩٩ بالمئة من الناخبين.

وتجري الانتخابات في الاتحاد السوفييتي بالاقتراع المتساوي: فلكل مواطن

صوت واحد. والدوائر الانتخابية منظمة على قدم المساواة: دائرة لكل ٣٠,٠٠٠

نسمة لانتخابات سوفيت الاتحاد؛ ولانتخابات سوفيت القوميات، ٢٥ دائرة متساوية في كل جمهورية متحدة، و ١١ دائرة في كل جمهورية ذات حكم ذاتي، وه دوائر في كل مقاطعة ذات حكم ذاتي، ودائرة واحدة في كل قطاع قومي.

معدلات التمثيل في السوفييت الاعلى في الاتحاد السوفيتي



والانتخابات في الاتحاد السوفيتي تجري بالاقتراع المباشر؛ فالناخبون ينتخبون مباشرة نواب السوفييتات على اختلاف درجاتها.

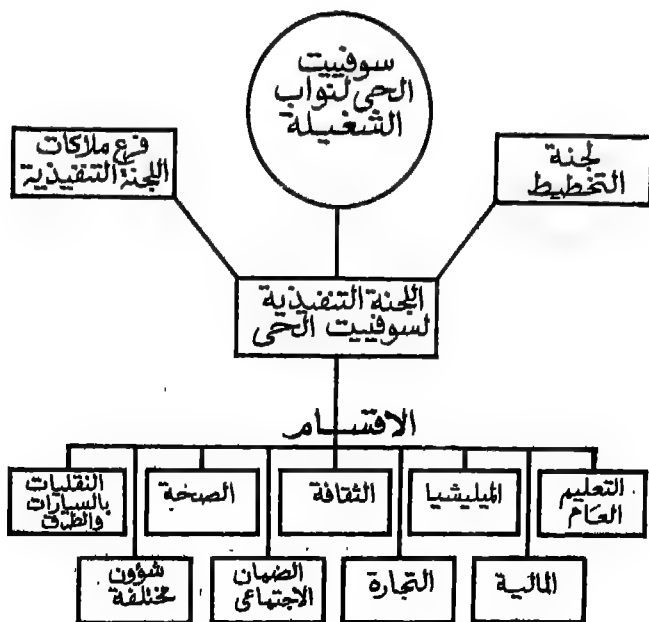
والاقتراع سري في الاتحاد السوفيتي؛ فبطاقات التصويت غير مرقمة، وبوسع كل ناخب أن يملأ بطاقته في غرفة اقتراع منعزلة، وهو بنفسه يضع بطاقته في الصندوق. وهناك لجان انتخابية خاصة تتألف من ممثلي منظمات الشغيلة الاجتماعية تسهر على تطبيق هذه القواعد.

ان رقابة الشغيلة على نائبيهم لا تنتهي وقت الانتخاب بل تبدأ عملياً مذ ذاك. فالنائب خادم الشعب، وهو مرتبط بناخبيه طوال مدة نيابته، ونيابته رهن بارادتهم؛ لان مبادرة تقديم المرشح تعود الى منظمات الحزب، والنقابات، والكومسومول (اتحاد الشبيبة الشيوعية اللينيني)، وسائر منظمات الشغيلة الاجتماعية؛ وفحص الترشيحات

بدقة يفمن حسن الاختيار؛ والحملات الانتخابية تعتبر شأنًا من الدرجة الأولى، ويشترك في تنظيمها ١٢ - ١٥ مليون شخص من العناصر النشيطة؛ وعلى النواب ان يقدموا التقارير بانتظام عن نشاطهم لناخبهم؛ واذا لم يبرر النائب آمال الناخبين ولم يتخذ التدابير اللازمة لتنفيذ ما كلفوه به، كان من حقهم اقالته في كل حين؛

ان نيابة النائب لا يمكن ان تكون مهنة؛ فكل نائب يتابع عمله العادي، وهو اهدأ محاط بجماعة بوسجها ان تقول له رأياها في نشاطه في هيئة السلطة؛ ولحضور جلسات السوفيت، يأتي النواب؛ العامل من وراء آلتهم، والكولخوزي من الحقول، والعالم من المختبر. وبتى انتهت الدورة، يعود النواب الى عملهم.

#### هيئات سلطة الدولة وادارة الدولة في الاحياء



والسوفييتات هيئات الحكم العاملة، لأنها لا تقتصر على اصدار القوانين والمراسيم،  
انما تضعها أيضاً مباشرة موضع التنفيذ.

والشكل الرئيسي لنشاط السوفييت، انما هو الدورة، اى الجمعية العمومية  
للنواب، التي تجتمع بصورة دورية والتي يحق لها ان تبت في جميع المسائل الداخلة  
في صلاحية السوفييت المعني. واثناء الدورات، يمارس النواب حقهم في مناقشة واقرار  
القضايا العامة، والتثبت من عمل الهيئات الادارية التنفيذية والأمره، واعطائها التوجيهات.  
والقرارات التي يتخذها السوفييت في دوراته توجه فيما بعد هيئات السوفييت التنفيذية  
وكل سكان المنطقة التابعة له.

وبين دورة ودورة، تؤمن العمل اللجان الدائمة، واللجنة التنفيذية والنواب.  
والسوفييتات هي الهيئات الحاكمة، لأنها لا تكتفي ببحث واقرار المسائل  
السياسية، بل ندير ايضاً باسم الشعب كامل الثروة الاجتماعية.

فكل سوفييت يدير المؤسسات والقيم المادية الواقعة في منطقته، باستثناء المؤسسات  
ذات الاهمية الجمهورية (في نطاق الجمهورية) او الوطنية (في نطاق الاتحاد السوفييتي)  
التي تدخل في صلاحية هيئات السوفييتات المعنية.

ففي جملة من القضايا (اصلاح وتجميل المدن، انشاء قطاعات الخضره، الحالة  
الصحية، الأمن العام، الخ)، تكون قرارات السوفييت الزامية بالنسبة لجميع المؤسسات  
والمنظمات القائمة في منطقته، أياً كانت المصلحة التي تتبعها هذه المؤسسات والمنظمات.  
وتجدر الاشارة الى ان الهيئات المحلية تشرف على عدد من القيم المادية ما ينفلك في  
ازدياد، وفقاً للطابع العام لتطور الديمقراطية السوفييتية، اى تبعاً لاتساع حقوق الجمهوريات  
المتحدة وهيئات السلطة المحلية.

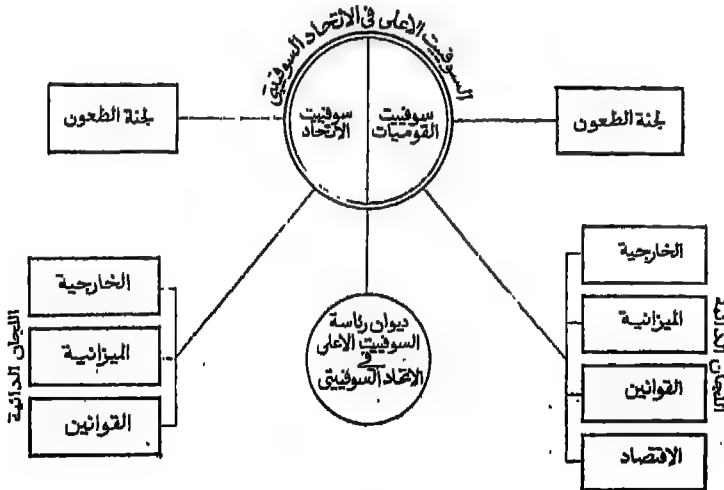
وفي هذا الصدد، كان لاعادة تنظيم ادارة الصناعة والبناء في عام ١٩٥٧ اهمية  
خاصة. فبفضل هذا التدبير، اصبح بإمكان كل من السوفييتات العليا والحكومات في  
الجمهوريات المتحدة ان تدير تقريباً جميع الصناعات الاساسية الواقعة في اراضي  
الجمهورية المعنية. والميزانيات الجمهورية التي بلغت ٢٤,٥ بالمئة من ميزانية الاتحاد  
السوفييتي في عام ١٩٥٦ ارتفعت الى ٤٩,٧ بالمئة في عام ١٩٥٨. ثم ان جملة  
من المؤسسات الصناعية، من التي كانت من صلاحية الوزارات السوفييتية، انتقلت،  
الى صلاحية السوفييتات المحلية في الجمهوريات المعنية. والسوفييتات المحلية تدير  
عمليات اليوم العديد من فروع الاقتصاد الوطني، التي تضطلع بدور هام في تلبية حاجات  
السكان الحيوية.

اما الهيئة العليا لسلطة الدولة في الاتحاد السوفييتي فهي السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي.

فهو وحده، ووحده فقط، الذي يحق له ان يسن قوانين الاتحاد السوفييتي. وجميع الاحكام والقواعد التي تقرها سائر هيئات الدولة انما ينبغي ان تستند الى قوانين الاتحاد السوفييتي. والسوفييت الاعلى هو المسؤول عن مراقبة التقيد بدستور الاتحاد السوفييتي.

والسوفييت الاعلى يعين الهيئات العليا لقيادة الدولة السوفييتية. فهو ينتخب ديوان رئاسة السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي اي الرئيس الجماعي للدولة السوفييتية - ويعين مجلس الوزراء، اي حكومة الاتحاد السوفييتي، وينتخب المحكمة العليا للاتحاد السوفييتي، ويعين المدعي العام للاتحاد السوفييتي. وجميع هذه الهيئات تضع التقارير للسوفييت الاعلى وهي مسؤولة امامه.

تركيب السوفييت الاعلى في الاتحاد السوفييتي

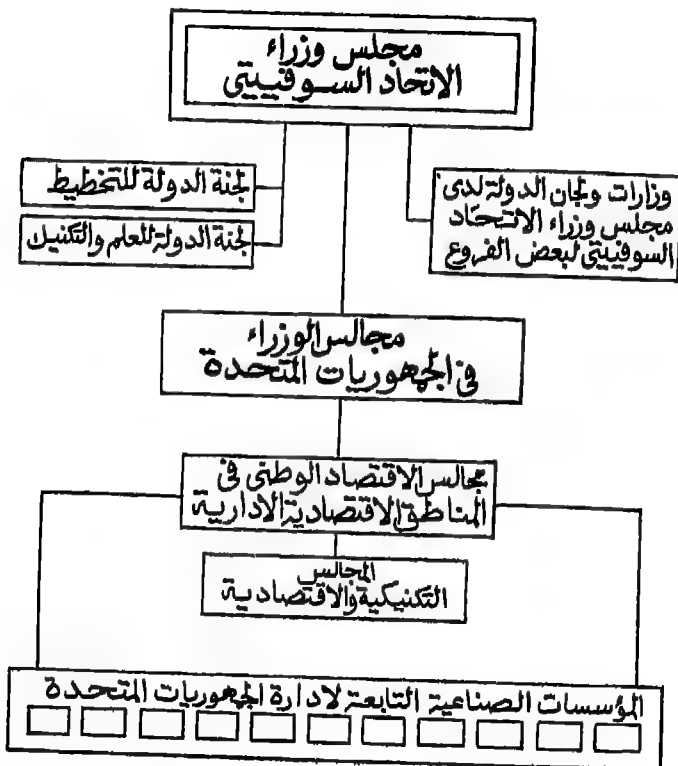


اما مجلس وزراء الاتحاد السوفييتي، فهو مكلف بوظائف هامة كادارة الاقتصاد الوطني والبناء الثقافي، وصيانة الامن العام، والدفاع عن مصالح الدولة، وحماية حقوق

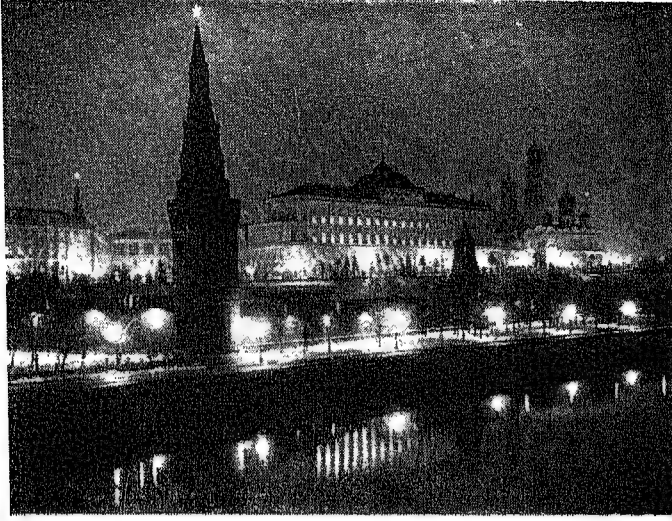


المواطنين، وتحديد عدد المواطنين الذين ينبغي دعوتهم سنويا الى الخدمة العسكرية، وإدارة التنظيم العام للقوات المسلحة السوفيتية، والإشراف العام على العلاقات مع الدول الأجنبية.

تركيب إدارة الصناعة التابعة لهيئات الاتحاد السوفيتي والجمهوريات المتحدة



ففي ميدان إدارة الاقتصاد الوطني، يتخذ مجلس وزراء الاتحاد السوفيتي التدابير اللازمة لصرف ميزانية الدولة وتنفيذ برامج الاقتصاد الوطني السوفيتي، وتعزيز نظام التسليف، والنقد، الخ..



موسكو. منظر الكرملين

واستنادا الى القوانين السارية المفعول، يصدر مجلس الوزراء المراسيم ويتخذ القرارات، ثم يتحقق من تنفيذها.

اما ما يبذله نواب السوفييت الاعلى من نشاط، فهو متعدد المظاهر. فهم يشتركون في الدورات، ومناقشة القوانين والمراسيم، واعمال لجان: مشاريع القوانين، الميزانية، الشؤون الخارجية، الشؤون الاقتصادية. كذلك فان النشاط الذي تبذله الفرقة البرلمانية السوفيتية التي تهتم بالعلاقات مع البرلمانات الاجنبية قد اكتسبت اهمية كبرى.

ومن حق كل نائب في السوفييت الاعلى وفي وسعه ان يتقدم من الحكومة ومن مختلف الوزراء باستجابات عن نشاطهم. وعلى الحكومة او الوزير المعني ان تعجب في السوفييت المعين خلال ثلاثة ايام على الاكثر.

والسوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي يتألف من مجلسين:

سوفييت الاتحاد الذي يمثل مصالح جميع مواطني الاتحاد السوفيتي، بصرف النظر عن قوميتهم؛

سوفييت القوميات الذي يمثل مصالح جميع الامم والقوميات القاطنة في الاتحاد السوفيتي.

ومجلسا السوفييت الاعلى متساويان في الحقوق. وهذا ما يتجسد:  
 في المساواة بحق اقتراح القوانين؛  
 في المساواة بمدة صلاحياتهما؛  
 في آنية اجتماع دوراتهما واختتامها؛  
 في ان القانون لا يصبح ساري المفعول الا اذا صدقه المجلسان: اما ان كلا  
 منهما يصدقه في جلسة خاصة، واما اذا صدقه كلاهما في جلسة مشتركة، يصوت فيها  
 كل منهما بدوره.

### تركيب السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي

(المنتخب عام ١٩٥٨)

سوفييت الاتحاد ٧٣٨ نائبا:  
 ٤٦٥ نائبا (٦٣ بالمئة) من العمال والفلاحين، منهم ٣٢٧ (٤٤,٣ بالمئة)  
 يعملون مباشرة في الانتاج.  
 وجميع النواب الآخرين في هذا المجلس هم من المثقفين الشغيلة.  
 وبين نواب سوفييت الاتحاد:  
 ٣٤ من الاختصاصيين وقادة الاقتصاد،  
 ٢٢ من مدراء مراكز ومؤسسات الابحاث العلمية،  
 ٨٢ من رجال العلم والثقافة والادب والفن،  
 ١١٣ من المهندسين،  
 ٥٥ من المهندسين الزراعيين وخبراء تربية الماشية وغيرهم من اختصاصيي الزراعة،  
 ١٠ من الاقتصاديين،  
 ٢٢ طبيا،  
 ٣٥ معلما،  
 ١٣ اكاديميا،  
 ٢٧ دكتورا في العلوم،  
 ٢٤ مرشحا في العلوم.

٦٤٠ نائبا:

سوفيت القوميات

٣٦٦ نائبا (٥٧,٢ بالمئة) من العمال والفلاحين منهم ٢٨٧ (٩٠,٩ ٪)،  
بالمئة) يعملون مباشرة في الانتاج.  
بين نواب سوفيت القوميات: ٧٧ نائبا من رجال العلم والثقافة والادب والفن،  
منهم ٩ اكاديميين و ١٦ مديرا لمراكز الابحاث العلمية ومعاونو علماء، و ١٧ معلما  
و ١١ طبيا.

للمقارنة

تركيب دوما (مجلس) الدولة الثالث

	ملاكون ٢٠٢	موظفون ٣٩	
	كولال ٦٥	محامون ٣٠	
	رجال دين ٤٧	عمال وحرفيون ١١	
	تجار وصناعيون ٣٢	مختلف ٣٧	

وبين نواب سوفيت الاتحاد ٤٢١ روسيا، ١٥٣ اوكرانيا، ٢٩ بيلوروسيا،  
١٩ اوزبكيا، ١٥ كازاخيا، ٩ جورجيين، ١١ اذربايجانيا، ٩ ليتواني، ٤  
مولدافيين، ٥ ليتفينيين، ٤ قرغيزيين، ٦ تاجيكين، ٧ ارمن، ٥ تركمانيين، ٤  
استونيين؛ ٣٧ نائبا يمثلون ٢٣ قومية اخرى.

ونواب سوفيت القوميات يمثلون ٥٨ امة وقومية في الاتحاد السوفيتي، بينهم:  
١٤٧ روسيا، ٣٩ اوكرانيا، ٢٦ بيلوروسيا، ٢٩ اوزبكيا، ٢٠ كازاخيا، ٣٦  
جورجيا، ٣٢ اذربايجانيا، ٢٠ ليتوانيا، ١٦ مولدافيا، ٢٢ ليتوانيا، ١٥ قرغيزيا،  
٢٢ تاجيكيا، ٢٩ ارمنيا، ٢٠ تركمانيا، ٢٢ استونيا.

اما قوميات الجمهوريات ذات الحكم الذاتي، فيمثلها: ٧ ابخازيين؛ ٤ بشكيريين، ٨ بورياتيين، ٩ نواب عن قوميات الداغستان (الآفار، والدارغين، والكوكيك، واللائك، واليزغين، والتساخور)، ٥ كابارديين، ٢ بالكاريين، ٥ قرهقلباقيين، ٤ كاريليين، ٨ كوميين، ٤ ماريين، ٥ مورديين، ١١ اوسيتيا، ١١ تتريا، ٥ اودمورتيين، ٤ تشيتشينيين، ٢ انغوشيان، ٨ تشوفاشيين، ٨ ياقوتيين. وهناك ١١٧٥ نائبا في السوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي ممن نالوا الاوسمة والمدايا الحكومية.

وبين نواب سوفييت الاتحاد ٥٦٣ نائبا من اعضاء الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي، الاصليين والمرشحين، و ١٧٥ نائبا لاجزيا. وبين نواب سوفييت القوميات، ٤٨٥ نائبا من اعضاء الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي، الاصليين والمرشحين، و ١٥٥ نائبا لاجزيا. وفي السوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي، ٣٦٦ امرأة نائبة، منهن: في سوفييت الاتحاد ١٩٠ امرأة اي ٢٥,٧ بالمئة، وفي سوفييت القوميات ١٧٦ امرأة اي ٢٧,٥ بالمئة.

#### اعمار نواب السوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي

دون ٣٠ من ٣١ من ٤١ فوق ٥٠  
الى ٤٠ الى ٥٠

سوفييت الاتحاد... ٤٥ ١٣٢ ٣١٨ ٢٤٣  
٦,١ بالمئة ١٧,٩ بالمئة ٤٣,١ بالمئة ٣٢,٩ بالمئة

سوفييت القوميات... ٦١ ١٦٨ ٢٤١ ١٧٠  
٩,٥ بالمئة ٢٦,٢ بالمئة ٣٧,٧ بالمئة ٢٦,٦ بالمئة

#### الاشكال الديمقراطية الجديدة

ان دور السوفييتات يتعاظم بسرعة بالغة في الاوضاع الحالية اذ انتصرت الاشتراكية نهائيا في الاتحاد السوفيتي، ودخلت بلاد السوفييت في مرحلة جديدة حاسمة من تطورها هي مرحلة بناء المجتمع الشيوعي على نطاق واسع. فلأجل تحسين نشاط السوفييتات، وتوطيد صلاتها بال جماهير، وتطويع الديمقراطية ايضا وايضا، واجتذاب الشغيلة اكثر

فاكثر الى الاسهام في نشاط السوفييتات العملي، زادت السوفييتات العليا للجمهوريات المتحدة، في انتخابات مارس - آذار - ١٩٥٩ عدد نواب السوفييتات المحلية زيادة كبيرة (قرابة ٣٥٠.٠٠٠ شخص).

ولكن تطور الديمقراطية السوفيتية لا يقتصر على هذا النوع من التناوب. فقد اظهرت الحياة انه من الضروري تخويل المنظمات الاجتماعية بعضا من الوظائف التي هي الآن من صلاحية هيئات الدولة، مما يشكل الاساس لزوال الدولة تدريجيا، حسب مفهوم الماركسيين. فعلى بساط البحث الآن، مثلا، قضية تخويل هذه المنظمات بعضا من وظائف الخدمات الثقافية. ومن جهة أخرى، وجد شكل أصح وانسب لتنظيم الحركة الرياضية، فقد عهد بهذا الامر الى اتحاد الجمعيات الطوعية التي حلت محل لجنة الدولة للرياضة البدنية والالعاب الرياضية. ومن الآن وصاعدا، ستهم المنظمات الاجتماعية اكثر فاكثر بقضايا الصحة العامة في المدن والقرى، وكذلك بشؤون الامن العام وقواعد السلوك في المجتمع الاشتراكي. فليس الآن في الاتحاد السوفيتي أية ملاحظات قضائية لجرائم سياسية. اما مخالفات النظام العام، فان المنظمات الاجتماعية السوفيتية تستطيع الآن مكافحتها الى جانب هيئات الدولة كالميليشيا والمحاكم والنيابة العامة، ثم تحل كليا محل هذه الهيئات.

وفي الاتحاد السوفيتي الآن، عدد عديد من الجمعيات الشعبية الطوعية التي تكافح الزعران وتشارك في النشاط القائم بين السكان لتوضيح اهمية وضرورة التقيد بقواعد الحياة والسلوك في المجتمع الاشتراكي، بينا جهاز الميليشيا وامن الدولة مخفض كثيرا. ان نقل بعض وظائف هيئات الدولة الى المنظمات الاجتماعية يجري وسيجري في المستقبل بقدر ما يعتاد الناس السهر على النظام بانفسهم.

ان الديمقراطية الاشتراكية تظهر، في بحر تطورها، اشكالا جديدة من اشراك الجماهير الشعبية الغفيرة في قيادة الدولة.

يقول لينين: «... لدينا «وسيلة رائعة» لمضاعفة جهاز دولتنا عشر مرات، حالا، ودفعة واحدة، وسيلة لم تتوافر قط ولا يمكن لها ان تتوافر يوما لأية دولة رأسمالية. هذا الامر الرائع انما هو اجتذاب الشغيلة... الى العمل اليومي في تصريف شؤون الدولة».

ولقد اصبح الانتقاد والانتقاد الذاتي قانونا من قوانين الحياة في الاتحاد السوفيتي. فالانتقاد طريقة لاكتشاف الاخطاء والعيوب والنواقص في نشاط المنظمات الاجتماعية ومنظمات الدولة، وافراد الشغيلة. وقيمة الانتقاد ليست رهنا بما ينبذه وحسب، بل اولا

بما يقترحه، أي بمضمونه الإيجابي. فليس المقصود الانتقاد لمجرد الانتقاد، بل الانتقاد للإصلاح والتطوير: ذلك هو جوهر المفهوم الاشتراكي للانتقاد.

والانتقاد هو الطريقة الثورية لنبد كل ما ولى عهده، كل ما يضر، كل ما يمنع المجتمع من التقدم، وهو البحث عن أشكال تقدمية جديدة للتطور وتأكيدا. وهو يطبع بطابعه كل نشاط المنظمات الاجتماعية وجهاز الدولة وهيئات شغيلة الانتاج والهيئات المبدعة.

والانتقاد الذاتي هو الشكل الاعلى للانتقاد، ودليل على سمو وعي الناس الذين تربوا في المجتمع الاشتراكي.

ان سلاح الانتقاد ولا سيما الانتقاد الصادر من القاعدة، قد ثبت ورسخ في حياة المجتمع السوفييتي. وهو يستخدم لدى بحث شتى القضايا:

في الكلمات اثناء اجتماعات الحزب والنقابات والكومسومول واثناء مؤتمرات الانتاج؛

في المقالات والملاحظات الانتقادية التي تنشرها الصحف والمجلات؛

في رسائل الشغيلة الى هيئات تحرير الصحف، الخ..

وفي جميع المخازن وسائر مؤسسات الخدمات العامة، كتاب بسيط للشكاوى، هو ايضا وسيلة لتأثير الرأي العام في نشاط المدراء. فالمواطنون لا يسجلون في هذا الكتاب انتقاداتهم وشكاواهم من سوء الخدمة وحسب، بل يهربون ايضا عن امتنانهم للشغيلة الطيبين ويتقدمون باقتراحات عملية. ثم ان هذا الكتاب يسمى رسميا: «كتاب الشكاوى والاقتراحات».

ان الشغيلة، اذ يشتركون في مؤتمرات الانتاج او غيرها من اجتماعات العناصر النشيطة، انما يبتون بشؤون الدولة. فان مؤتمرات الانتاج في المؤسسات والمكاتب تمثل شكلا من اشترك الشغيلة اليومي في ادارة الانتاج.

وكل يوم، يتقدم الشغيلة بنحو ٣٥ ٠٠٠ اقتراح بصورة وسطية، في عموم البلاد، اثناء مؤتمرات الانتاج. واكثر من ٢٥ ٠٠٠ اقتراح منها يصار الى تعميمها في المؤسسات كل يوم.

ما العمل لاستخدام المتاد على وجه افضل؟

ما العمل لاجتناب اوقات التوقف عن العمل وغيرها من الخسائر في اوقات العمل؟

ما العمل لاستخدام المواد الاولية وغيرها من المواد بمزيد من التوفير والحرص؟

ما العمل لاقرار معدلات العمل والاجور على نحو افضل، وترقية تكنيك السلامة ووقاية العمل في الانتاج؟

هذه المسائل وكثير غيرها انما يمكن حلها على خير وجه وبمزيد من السرعة ، اذا اتحدت جهود الجماعة التي مؤتمر الانتاج هو على وجه الضبط هيئتها . وعلى نطاق البلاد ، تنعقد في العاصمة وفي الملحقات مؤتمرات لنخبة شغيلة الانتاج ، للاختصاصيين الذين يمثلون الطبقة العاملة والفلاحين الكولخوزيين والمثقفين . وهذه المؤتمرات تأتي بالحلول لقضايا تطور مختلف فروع الاقتصاد في السنوات المقبلة .

ان العناصر النشيطة في الدولة الاشتراكية انما هي جيش لجب حقا يضم مواطنين سوفيتيين يقومون بعمل اجتماعي ذي أهمية كبرى ويمرون بمدرسة كبيرة ترفع مستوى ادراكهم ومعارفهم وثقافتهم .

والقوانين انما يحثها الشعب . فمنذ بضع سنوات اصبحت استشارة الشعب حول مشاريع القوانين الرئيسية عادة من عادات الادارة العامة السوفيتية .

وانها لشكل ديمقراطي جديد تماما لنشاط الشعب التشريعي . وهي اشبه ، في الظاهر ، بالاستفتاء ، ولكنها في الواقع تختلف عنه اختلافا جوهريا . فالاستفتاء يقتضي من كل مواطن ان يجيب عن السؤال المطروح بنعم ام لا . ولكن ، حين يستشار الشعب في الاتحاد السوفيتي بمشروع قانون ، فان المواطنين لا يكتفون باعطاء رأيهم النهائي وحسب ، بل يقدمون الاقتراحات والتعديلات ، اي انهم يشتركون في سن القانون بمعنى الكلمة الفعلي .

فبعد استشارة شعبية دامت عدة اشهر ، أقر السوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي :

قانون رواتب التقاعد (معاشات) الحكومية (عام ١٩٥٦) .

وقد درست اللجنتان التشريعتان في سوفييت الاتحاد وسوفييت القوميات اكثر من ١٢٠٠٠ رسالة بحث بها الشغيلة واخذتا بعين الاعتبار كثرة من التعديلات على مشروع القانون هذا .

قانون اعادة تنظيم ادارة الصناعة والبناء (عام ١٩٥٧) .

انعقد ١٤٠٠٠ اجتماع لبحث موضوعات تقرير خروشوف حول اعادة تنظيم ادارة الصناعة . وحضر هذه الاجتماعات قرابة ٤١ مليون شخص . وقدم ٢٣٠٠٠٠٠ شخص بملاحظات واقتراحات . ونشرت الصحافة واذاعت الاذاعة ٦٩٠٠٠ مقالة ورسالة .

قانون تطوير النظام الكولخوزي واعادة تنظيم محطات الآلات والجرارات (عام ١٩٥٨) .



انعقد نحو ٥٧٧٠٠٠ اجتماع لبحث موضوعات تقرير خروشوف الى الدورة الاولى للسوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي في حلقة الخامسة. وقد ضمت هذه الاجتماعات قرابة ٥٠ مليون شغل. وابدى اكثر من ٣ ملايين شخص الملاحظات والاقتراحات. ونشرت الصحف واذاعت الاذاعة ١٢٦٠٠٠ رسالة ومقالة.

واثناء بحث موضوعات تقرير خروشوف بصدد «الارقام التوجيهية لتطوير الاقتصاد الوطني في الاتحاد السوفييتي لاعوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥»، انعقد زهاء مليون اجتماع في عموم انحاء البلاد - في المصانع والورشات والكولخوزات والسوفخوزات ومراكز الابحاث ومؤسسات التعليم، وفي وحدات الجيش والاسطول وفي المؤسسات السوفيتية. وقد ضمت هذه الاجتماعات اكثر من ٧٠ مليون شخص. وابدى ٦٧٢٠٠٠ شخص الملاحظات والتعديلات والاقتراحات. ومن جهة اخرى، فان اكثر من ٦٥٠٠٠٠ رسالة ومقالة تتضمن الاقتراحات والملاحظات حول مختلف اقسام الموضوعات، قد وصل الى هيئات الحزب والسوفييتات المركزية والمحلية والى هيئات تحرير الصحف والمجلات والاذاعة والتليفزيون.

ولذا، فان ٢٠٠ مليون من المواطنين السوفييت لهم ملء الحق ان يقولوا «نحن الدولة».

### القضاء



تمثال تيميس، الهة العدل عند الاقدمين، معصوب العينين، فكان تيميس تزن بدون تحيز براهين البراءة او الجرم. اما العدالة السوفيتية، فميتها مفتوحتان: فهي تقدر وتزن بصورة موضوعية جميع اسباب الدفاع والاثام وترى امامها، لا مجرد مخالف للقانون، بل انسانا بكل مصيره المعقد: وتسمى جهدها لايجاد الاسباب التي قادت هذا الانسان الى قصص الاتهام. وتحاول اعادة تربيته واعادته الى العمل الشريف. ان محكمة الشعب تنظر نظرة انسانية الى اولئك الذين ساروا عرضا في طريق انتهاك القوانين، وتعاقب بصرامة اولئك الذين يخالفون النظام العام.

والقضاء في الاتحاد السوفييتي انما يهدف الى حماية:

النظام الاجتماعي والسياسي في الاتحاد السوفييتي، الذي ثبته دستور الاتحاد السوفييتي ودساتير الجمهوريات المتحدة وذات الحكم الذاتي؛  
النظام الاشتراكي الاقتصادي، والملكية الاشتراكية؛  
حقوق المواطنين السوفييتيين التي كفلها دستور الاتحاد السوفييتي ودساتير الجمهوريات المتحدة وذات الحكم الذاتي: الحقوق السياسية، حق العمل، حق السكن، وسائل الحقوق والمصالح الفردية وحقوق الملكية؛  
حقوق ومصالح مؤسسات ومشروعات الدولة، والكولخوزات، والتعاونيات ووسائل المنظمات الاجتماعية.

ومن مهام القضاء في الاتحاد السوفييتي ان يضمن تطبيق القوانين تطبيقا دقيقا من جانب جميع المؤسسات والمنظمات، وجميع الموظفين والمواطنين في الاتحاد السوفييتي. المحكمة الشعبية او محكمة الشعب، هذا هو جوهر العدالة السوفييتية. وهو يتجلى في تنظيم الجهاز القضائي تنظيما ديموقراطيا حقا.

فالمحكمة السوفييتية هيئة جماعية. وهي تنظر في القضايا باشتراك معاونين الشعبين الانزامي، وكل عضو من اعضاء المحكمة، قاضيا كان ام معاونا شعبيا، له صوت واحد. ان الحلقة الرئيسية في الجهاز القضائي هو محكمة الشعب التي تنظر وتبت في ٩٥ بالمئة من جميع القضايا. ومحكمة الشعب انما ينتخب اعضاءها مباشرة مواطنو الدائرة الانتخابية المعنية.



وكل مواطن سوفييتي يتمتع بحق الانتخاب وبلغ الخامسة والعشرين وما فوق، يمكن انتخابه قاضيا او معاونا شعبيا.  
ففي جمهورية روسيا الاتحادية، انتخب في ١٥ ديسمبر (كانون الاول) ١٩٥٧، ٤٦٠٠ قاض، و ٣٣٤٩٣١ معاونا شعبيا.

القضاة معاونون الشعبين

جمهورية روسيا الاتحادية  
الجنس

رجال . . . . . ٦٤-٢٩٤٢	رجال . . . . . ١٨٦٠٣٠-٥٥,٥
نساء . . . . . ٣٦-١٦٥٨	نساء . . . . . ١٤٨٩٠١-٤٤,٥

## درجة التحصيل

كلية الحقوق . . . . ٢٤٧٢-٥٣٧ بالمئة	العالي . . . ٢٢٩٧
الذين انهوا مدرسة الحقوق الثانوية . . . . ١٧٥٤	الثانوي . . . . ٩٤٤٣١
الذين انهوا دروسا في الحقوق . . . . ٢١٨	الابتدائي . . . ٢١٧٥٤٣
٤,٨- بالمئة	

## نوع العمل

عمال يعملون في الانتاج	٣٢-١٠٧٢٣٩ بالمئة
كولخوزيون	٢٠,٤-٦٨٤٢٧ بالمئة
مستخدمون	٤٣-١٤٣٩٤١ بالمئة
طلاب، متقاعدون، ربات بيوت، الخ.	٤,٦-١٥٣٢٤ بالمئة

والشعب السوفييتي ينتخب الى الهيئات القضائية من يتمتعون بحق القضاء لا شكلا وحسب، بل معنويا ايضا.

واصول المحاكمات تجري في اللغة القومية. ففي الجمهورية المتحدة، تجري اصول المحاكمة بلغة الجمهورية المتحدة، وفي الجمهورية او المقاطعة ذات الحكم الذاتي، بلغة هذه الجمهورية او المقاطعة. اما الذين لا يعرفون اللغة التي تجري بها اصول المحاكمة، فان القانون يضمن لهم حق دراسة ملف القضية بواسطة مترجم وحق التكلم امام المحكمة بلغته.

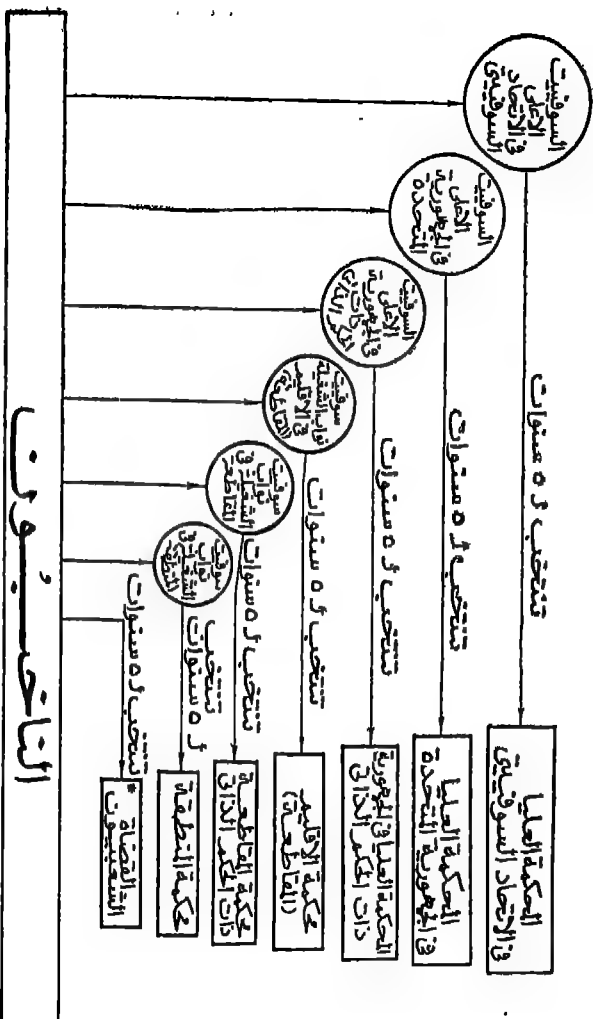
في كل جمهورية متحدة، ينتخب اغلبية القضاة من ابناء الجمهورية الاصيلين. فان ٨٤ بالمئة من القضاة في جمهورية اذربايجان اذربايجانيون و ٩٣ بالمئة في جورجيا جورجيون، واكثر من ٨٥ بالمئة في اوزبكستان اوزبكيون و ٨٦ بالمئة في استوليا استوليون.

والمحاكمة علنية. فكل مواطن يحق له حضور المحاكمة في القضايا الجزائية او المدنية، كما يحق للصحف ان تنشر الاتباء عن المحاكمات.

وعلنية المحاكمة تمكن المحكمة من ممارسة تأثير تربوي، في جميع المواطنين، كما انها، في الوقت نفسه، تفسح لشايط المحكمة تحت رقابة الشعب.

وغالبا ما تعقد المحاكم جلساتها في المصانع والمعامل والكولخوزات لكي يتمكن اكبر عدد من المواطنين الذين يهتمهم الامر من حضور المحاكمة.

## نظام انتخاب المساهم في الاتحاد السوفيتي



\* ينتخب الممازون الشعبيين لمدة سنتين في اجتماعات المال و المستثمرين و الفلاحين العامة حيث يعملون اويقيمون. اما الجنود فيستخبون في وحداتهم العسكرية.

وحق الدفاع مضمون دائما المتهم. ولضمان هذا الحق انشئت هيئة المحاماة السوفيتية. ومن الممكن ايضا ان يؤمن هذا الحق ممثلو المنظمات الاجتماعية. وإذا كان المتهم عاجزاً عن تأمين اتعاب المحامي، منح المعوفا القضائية مجانا. وينص القانون السوفيتي على المبدأ الثابت التالي وهو انه لا يجوز اطلاقا ملاحقة اي امرئ امام المحاكم او الحكم عليه اذا لم يثبت جرمه. والقضاة مستقلون ولا يخضعون الا للقانون. والناخبون هم وحدهم الذين يحق لهم ان يجردوا القاضي او المعاون الشعبي من مهمته؛ ولا يمكن اقامة دعوى جزائية بحق القاضي الا بناء على قرار من ملهي عام الجمهورية وبعد موافقة ديوان رئاسة السوفيت الاعلى للجمهورية المتحدة؛ والقانون ينص على جملة من الضمانات الاخرى.

وكل قرار تصدره المحكمة (باستثناء المحاكم العليا في الجمهوريات المتحدة والمحكمة العليا في الاتحاد السوفيتي) قابل للاستئناف امام محكمة عليا. فاذا كان القرار مخالفا لوقائع القضية او للقانون، نسخت المحكمة العليا القرار واعادت القضية قصد اعادة المحاكمة.

لقد اطاحت الثورة الاشتراكية بقوانين العالم السابق وسنت قوانينها الخاصة. والتقييد الدقيق بهذه القوانين وتطبيقها الصحيح شرط من شروط تطور المجتمع الاشتراكي تطورا مظلرا.

والنيابة العامة مسؤولة عن حماية الشرعية الاشتراكية، والسهر على تطبيق القوانين والتقييد بها بدقة وصواب من جانب جميع المؤسسات والمنظمات، وجميع الموظفين والمواطنين.

يقول لينين عن مهام النيابة العامة السوفيتية: «...السهر على ان يقوم فهم واحد حقا للشرعية في عموم الجمهورية، أيا كانت الفوارق المحلية وأيا كانت التأثيرات المحلية».

ان النيابة العامة تحمي النظام العام الاشتراكي من المخالفات والاعتداءات، وتلاحق جميع الذين ينتهكون حقوق المواطنين، وتسهر على تطبيق القوانين السوفيتية من قبل جميع المواطنين والمؤسسات، بما فيها الهيئات القضائية، وتشرف على التحقيق في الجرائم، وتشارك في عمل المحكمة حيث تتكلم باسم الدولة. والنيابة العامة السوفيتية، شأنها شأن المحكمة السوفيتية، وثيقة الارتباط بالجمهور، انها نيابة الشعب العامة.

## حارس العمل السلمي

نشأت الجمهورية السوفيتية من أجل العمل السلمي: فحروب الفتح غريبة عن دولة يتسلم فيها الشعب زمام الحكم. وليس من باب الصدفة ان كان مرسوم السلام اول مرسوم اصدرته السلطة السوفيتية. ولكنها اضطرت الى امتشاق السلاح منذ الايام الاولى لوجودها.

فلم يكن بوسع المستعمرين ان يقرؤا بانتصار الثورة البروليتارية في روسيا. ففرضوا الحرب الاهلية على الجمهورية السوفيتية الفتية، وقاموا بالتدخل المسلح. «لم يكن بوسعنا ان نبقي دون الدفاع المسلح عن الجمهورية الاشتراكية» (لينين).

واستجابة لنداء الحزب الشيوعي والحكومة السوفيتية: «الوطن الاشتراكي في خطر»، انشأت الطليقة العاملة الجيش الاحمر.

وفي فبراير (شباط) ١٩١٨، صدت فصائل هذا الجيش الجديد الفتية - جيش الشعب الثوري، الغزاة الالمان امام بسكوف ونارفا. وهكذا فان يوم الثالث والعشرين من فبراير (شباط) يعتبر يوم ولادة الجيش السوفيتي والاسطول الحربي السوفيتي، وعيدا تقليديا من اعياد الشعب السوفيتي.

وقد اجتازت القوات المسلحة السوفيتية طريقا طويلا مجيدا من النضال والانتصارات. وصانته حرية الوطن السوفيتي واستقلاله.

ففي سنوات التدخل المسلح الاجنبي والحرب الاهلية، هزم الجيش الاحمر، بمساعدة الشعب النشيطة، قطعان المتدخلين والحرس الابيض، وانقذ مكتسبات ثورة اكتوبر التاريخية.

وعملا بتوصية لينين بضرورة اليقظة الدائمة، ابدى الشعب السوفيتي في سنوات البناء السلمي اهتماما دائما بتعزيز قدرة البلاد الدفاعية.

ففي ٢٢ يونيو (حزيران) ١٩٤١، هاجمت المانيا الهتلرية الاتحاد السوفيتي بغدر وانطلقت ١٩٠ فرقة من المانيا الهتلرية واتباعها تهاجم الاتحاد السوفيتي.

وبعد ان تحمل الجيش السوفيتي ثقل الحرب الرئيسي وسحق في دفاع شاق نخبة القوات الهتلرية، انتقل الى هجوم مظفر على طول الجبهة وساعد شعوب اوربا على التحرر من انير الفاشستي. كذلك ازل الجيش السوفيتي هزيمة حاسمة بقوات اليابان الاستعمارية، حليفة المانيا النازية.

ان الانتصارات الكبرى التي احرزها الجيش السوفييتي امام موسكو وستالينغراد وامام كورسك ولينينغراد، وعلى نهري الدنيبر والنيمن، وامام فرسوفيا وبودابست وبرلين وبراغ، وفي ميادين منشوريا وكوريا، ستبقى ابدا خالدة على مر القرون.

ان الجيش السوفييتي، وهو القوة المسلحة للدولة السوفييتية، يتصف بعدد من المزايا هي ينبوع جبروته ومنعته واستحالة قهره.

فالجيش السوفييتي جيش شعبي حقا وصداقا، لأنه يتألف من ممثلي الطبقات الكادحة ولأنه يدافع عن مصالح الشعب بأسره.

وليس هناك ولا يمكن ان يكون اي تناقض بين الضباط والجنود في جيش الدولة السوفييتية. فكل محاربه، من الجندي الى المارشال (المشير)، انما لهم مفهوم مشترك واحد عن العالم، واهداف مشتركة، ومصالح مشتركة. ولهذا فانهم يؤلفون جماعة كفاحية موحدة، بمقدورها ان تقوم باية مهمة من المهام.

ان وحدة الآراء وادراك وحدة الاهداف في الدفاع عن الوطن هما عماد الطاعة العسكرية المتينة التي يستحيل بدونها على القوات المسلحة ان تعمل بنجاح. فان امر الضابط هو قانون بالنسبة للجندي السوفييتي، لا لأن النظام العسكري يقضي بذلك وحسب، بل ايضا لأن ضميره وادراكه، لأن واجبه الوطني تأمر به.

ولقد قدر الحزب والحكومة، والشعب السوفييتي بأسره سامي التقدير بسالة الجنود السوفييت في الحرب الاخيرة.

فان أكثر من ٧ ملايين عسكري قد منحوا الاوسمة والمدايا الحكومية. ونال ١١٠٠٠ محارب شرف لقب بطل الاتحاد السوفييتي، بينهم ١١٤٢ من سلاح الدبابات، و ١٨٥٣ من سلاح المدفعية، و ٥١٣ من البحرية، و ٤٨ من سلاح الدفاع ضد الطائرات، و ٢٠٦ من سلاح الفرسان، و ٥٣٩ من سلاح الهندسة، و ١٣٨ من سلاح المغايرت، و ٢٧ من سلاح السلك الحديدية، كذلك نال هذا اللقب المشرف ٢١١٩ طيارا وملاحا وراميا جويا، ٦٣ بينهم نالوا مرتين لقب بطل الاتحاد السوفييتي، وطياران نالاه ثلاث مرات، وهما بوكريشكين وكوجيدوب.

وكما ان الجزء مرتبط بالكل، كذلك فان الجيش السوفييتي وثيق الارتباط بالشعب والشعب يحب جيشه ويدعمه على الدوام.

لقد امكن الانتصار في الحرب الوطنية بفضل الوحدة الكبيرة الراسخة بين الجبهة والمؤخرة. فقد كانت البلاد بأسرها تعيش وتعمل بهذه الفكرة: كل شيء للجبهة، كل شيء للنصر. فان تنامي الصناعة السوفييتية السريع، وعمل العمال والفلاحين البطولي في







النصب المقام في برلين من صنع النحات فوشيتش تخليداً للذكرى الجنود السوفييت  
الذين استشهدوا في المعارك ضد الفاشية.

ستالينغراد الاسطورية، وعن مشارف جمهوريات ما وراء القفقاس المنغمورة بضياء الشمس، وعن اراضي اوكرانيا، وبيلوروسيا ومولدافيا، والبلدان البلطيقية. فالاوزبكي قيوم رحمانوف حارب العدو ببطولة على ابواب مدينة لينين واستشهد. وكان قد اخفى على صدره هذه الورقة: «الحياة انما هي الوطن. الوطن، انما هو اسرتي، وقريتي، وكل بلادى السوفييتية. وحين ينتزع العدو قدر ابهام من ارض وطني، فكأنه ينتزع قطعة من لحمي... حين اقتنم الفاشيست بلاد السوفييت، شعرت بان وادى فرغانا تهتز. وكل اوزبكي كان يحس في صدره قلبا شريفا، قال في نفسه: «سر الى الامام، اوقف العدو، صن بيتك، احم اسرتك»، وجمعت الى لينينغراد. دون موسكو، دون لينينغراد، دون روسيا السوفييتية، لا اوزبكستان حرة».

وبين الذين قالوا الازمنة والمداليات، ممثلو ١٩٣ امة وقومية وفئة قومية. وبين المحاربين ال ١١٠٠٠ الذين منحوا لقب بطل الاتحاد السوفييتي ٧٦٢٧ روسيا، و١٩٢٨ اوكرانيا و٢٤٤ بيلوروسيا، و١٥٧ تتريا، و٩٧ كازاخيا، و٨٨ ارمينيا و٨١ جورجيا، و٦٦ اوزبكيا، و٤٠ اذربايجانيا، و٣٧ بشكيريا، و١٦ تركمانيا، و١٥ تاجيكيا، ومحاربين من قوميات اخرى.

والجيش السوفييتي مقعم بروح الاممية البروليتارية. ان قوات الاتحاد السوفييتي المسلحة لم تشهر السلاح يوما لاجتياح اراضي الغير، لاستعباد شعوب اخرى. ولهذا فان الحروب العادلة حقاً وفعلاً التي اضطر الجيش السوفييتي الى خوض غمارها قد حظيت دائماً بتأييد الجماهير الكادحة في البلدان الاخرى.

ففي سنوات الحرب العالمية الثانية، قام المحاربون السوفييتيون الذين تربوا بروح احترام الشعوب الاخرى، بكثير من المآثر والبطولات من اجل تحرير عدد من بلدان اوربا وآسيا من الطغيان الفاشيستي.

«لقد حملتم لنا الحياة، واننا لنحمل لكم حيناً...» - هذه الكلمات محفورة على القاعدة الصوانية لنصب اقيم على مدفن المحاربين السوفييت الذين استشهدوا لتحرير مدينة جامبيركه التشيكوسلوفاكية الصغيرة. وتحت هذه الكلمات اسماء الابطال الشهداء. وبعد الحرب العالمية الثانية، اقيم تمثال جليل مهيب في برلين وسط حديقة كبيرة، هو عبارة عن جندي سوفييتي يحمل السيف بيد، وعلى ذراعه الاخرى فتاة صغيرة انقلها. وقد كتب بالالمانية: «المحاربون السوفييت انقلدوا من الفاشيستي ولن ننسى هذا ابداً. المجد للاتحاد السوفييتي!»

ان التماثيل، وكذلك اسماء العشرات من الشوارع والساحات والقرى والمدن في شتى انحاء الكرة الارضية، انما هي نصب خالد للجندى السوفييتي المحرر الذي لم يضمن بحياته من اجل انتصار النور على الظلمات، والتقدم على الرجعية.

ان لينبوع الرئيسي لقوة الجيش السوفييتي منعتة انما هو قيادة الحزب الشيوعي. فان الحزب الشيوعي هو الذي انشأ وربى القوات المسلحة السوفيتية، وربى الجنود والضباط بروح الوطنية والاممية والامانة للواجب.

فمنذ الايام الاولى لنشأ الجيش السوفييتي والاسطول السوفييتي، ظهر الشيوعيون القوة التي ترص صفوف المحاربين وتشد لحمتها، القوة التي تربى المحاربين بروح المثل العليا الشيوعية، وتقودهم الى المعركة في سبيل قضية الثورة.

ومن مآثر الحزب الشيوعي الكبرى، انه أعد وربى قادة عسكريين وضباطا مجربين، كلهم اخلاص وامانة لشعبهم.

وفي تنظيم القوات المسلحة، يعنود دور اولي الى رسل الحزب، المفوضين العسكريين والمفوضين والمسؤولين السياسيين، والشيوعيين في الجيش. «لولا المفوض العسكري، لما كان لنا جيش احمر»، هكذا عرف لينين اهمية المفوضين العسكريين البلاشفة ودورهم في سنوات التدخل المسلح الاجنبي والحرب الاهلية.

وان الشعب ليحفظ في ذاكرته بخشوع واجلال صورة المفوض البلشفي الرائع دميتري فورمانوف، الرفيق المجيد بالسلاح لقائه الفرقة الاسطورية فاسيلي تشاباييف، ومرابي فصائله المظفرة، وجندى الثورة المقدام. وقد كان فورمانوف واحدا من المفوضين السياسيين العديدين الذين ربوا محاربى الجيش السوفييتى بروح الاخلاص اللامتناهى للشعب ولقضية الشيوعية.

وايذا ودائما يعنى الحزب الشيوعي والحكومة السوفيتية بتزويد القوات المسلحة السوفيتية بكل ما هو ضروري للدفاع عن البلاد. فالجيش السوفييتي يملك اليوم جميع انواع الاسلحة والاعادة الحربية العصرية، بما فيها الاسلحة النووية، وشتى انواع الصواريخ، والصواريخ القصيرة المدى، والمتوسطة المدى والبعيدة المدى، والصواريخ عابرة القارات، التي من شأنها ان توصل مشحونها الى اية نقطة من الكرة الارضية. ان القوات المسلحة السوفيتية هي الحارس اليقظ الساهر على عمل الشعب السوفييتي السلمي. وهي لا تهدد احدا، ولكنها دائما مستعدة الرد ردا صاعقا على كل معتد.

## الحزب الشيوعي

يعرف التاريخ كثرة من الاحزاب السياسية. ولقد كان في روسيا القيصرية ايضا عدد وافر من هذه الاحزاب. ولكن حزبا واحدا فقط اكتسب بقوة ورسوخ حب الملايين من الشغيلة وثقتهم. وهذا الحزب هو الحزب الشيوعي، هذا الاتحاد الكفاحي بين اناس يحتقون الافكار لنفسها ويلدروا انفسهم للنضال في سبيل سعادة الانسانية.

لقد نشأ حزب ماركسي ثوري من طراز جديد وترصع في غمرة المعارك الطبقة التي خاضتها البروليتاريا الروسية؛ وهذا الحزب يدافع بدأب واطراد عن مصالح الطبقة الأكثر تقدما، الطبقة العاملة، وعن مصالح جميع الشغيلة. وقد تأسس عام ١٩٠٣ في المؤتمر الثاني لحزب العمال الاشتراكي الديمقراطي الروسي. ان كل تاريخ الحزب الشيوعي وثيق الارتباط باسم قائده ومنظمه، لينين العظيم. فان لينين هو الذي أسس الحزب واعطاه السلاح النظري بتطويره الماركسية وفقا للاوضاع الجديدة في عهد الاستعمار والثورات البروليتارية. وافكار لينين شكلت قاعدة بنيان تنظيم الحزب وكل نشاطه العملي.

وبخلال اكثر من نصف قرن على وجوده، اجتاز الحزب طريقا طويلا شاقا، وعلى هذا الطريق عرف نجاحات كبيرة كما عرف بعض الاخفاقات والاعطاء. ولكنه ظل دائما امينا كل الامانة اللينينية، ولهذه الامانة يدين بكل انتصاراته.

ولقد كان الحزب الشيوعي القوة المحولة للمجتمع. ورفع عاليا راية الكفاح في سبيل تحرير الطبقة العاملة وجميع شغيلة روسيا من سلاسل الاوتوقراطية والرأسمالية وحمل

هذه الرؤية عبر ثلاث ثورات. وثحت قيادته، أحرزت الطبقة العاملة، بالتحالف مع الفلاحين الكادحين، الانتصار واقامت حكم السوفييت في عام ١٩١٧، الذي يسجل انعطافا كبيرا في التاريخ اذ دشن بداية عهد جديد في تاريخ البشر، هو عهد الاشتراكية. وتمت قيادة الحزب، صان الشغيلة الثورة وحملوها من اعتداءات جميع اعدائها الداخليين والخارجيين، ونهضوا بالبلاد من الخراب والانقراض، وساروا بالاقتصاد الوطني والثقافة خطوات كبيرة الى الامام وبسرعة لم يسبق لها مثيل، وبنوا الاشتراكية. ولقد كان الحزب منظم انتصار الشعب السوفييتي في الحرب الوطنية الكبرى، وهو يوجه بثقة ويقين طاقة وابداح شعب من ٢٠٠ مليون انسان نحو بناء المجتمع الشيوعي.

## لماذا يوجد حزب واحد في الاتحاد السوفييتي؟

كيف نشأ نظام الحزب الواحد في الدولة السوفييتية؟ الاحداث التاريخية هي التي تجيب عن هذا السؤال.

بعد شهر فبراير (شباط) ١٩١٧، حين قامت الثورة الديمقراطية البرجوازية في روسيا، امكن لجميع الاحزاب السياسية في البلاد ان تبين بالافعال كيف تريد ان تنفذ المطالب الشعبية الرئيسية. فما لبث حزب البرجوازية الكبيرة - حزب الكاديت (اي حزب الديمقراطيين الدستوريين) الذي تسلم زمام السلطة، وكذلك المناشفة والاشتراكيون - الثوريون الذين انضموا الى الكاديت فيما بعد، ان اظهروا بسياستهم انهم قلما يأبهون ويعنون بالسهر على مصالح الشغيلة، وبتأمين السلام والارض للشعب، وبتحريره من الاستثمار. وحين تعرضت الثورة للخطر، حين اثار الجنرال القيصري كورنيلوف عصيانا بغية اعادة الملكية، ظل الشيوعيون وحدهم امانا لقضية الثورة. فهم الذين نظموا الجماهير لسحق العصيان، وسارت الجماهير الشعبية وراء الشيوعيين ونزعت ثقتها بالاحزاب البرجوازية.

وفي اكتوبر (تشرين الاول) ١٩١٧، غدا الحزب الشيوعي الحزب الحاكم. ولكنه لم يكن حتى آنذاك الحزب الوحيد في البلاد. فقد ظل يعمل حزب الاشتراكيين - الثوريين اليساريين واشترك في اول حكومة سوفييتية. ولكن سرعان ما اعرب هذا الحزب

عن عدائه لمصالح الشغيلة، وسلك طريق المؤامرات المعادية للثورة. وهكذا حكم على نفسه بنفسه.

ومضت اربعون سنة. واليوم، فان المنجزات الرائعة التي حققها الشعب السوفييتي، بقيادة الحزب الشيوعي لا يقر بها الاصدقاء وحسب، بل ان اعداء الاشتراكية لا يسعهم الا يقرؤا بها ايضا. ورصيد هذه القيادة الجلي، انما هو هذا البلد الاشتراكي الكبير الذي ظهر محل روسيا القيصرية البائسة، هو هذا البلد الذي يحتل المرتبة الثانية في العالم من حيث القوة الاقتصادية ويسبق باشواط كثيرة جميع البلدان الرأسمالية من حيث وتيرة التطور الاقتصادي.

ومع بناء المجتمع الاشتراكي، زالت في الاتحاد السوفييتي، الطبقات التي من شأنها ان تشكل قاعدة لاحزاب سياسية اخرى. فليس في المجتمع السوفييتي طبقات من المستثمرين، بل انه يتألف من طبقتين صديقتين - طبقة العمال وطبقة الفلاحين - بالإضافة الى فئة المثقفين الشغيلة. وكل طوائف وفئات المجتمع السوفييتي انما هدفها واحد: بناء الشيوعية، ومصالحها تلتقي على صعيد واحد. فمن الطبيعي تماما ان يعرب حزب واحد عن هذه المصالح، وهذا الحزب هو الحزب الشيوعي الذي يرقى الشعب فيه مرشده السياسي المحنك، المجرب.

واليكم كيف اجاب عامل سوفييتي لاحزبي عن سؤال طرحه احد المشتركين في اجتماع عمالي في مدينة ميلانو الايطالية، وهو السؤال التالي: «لماذا يوجد في الاتحاد السوفييتي حزب واحد؟»:

«كان في روسيا القيصرية كثرة من الاحزاب. ولكن حياة الشغيلة لم تتحسن لذلك... اما الآن، ففندنا حزب واحد، ولكنه حزب شعبي حقا، يعبر ويدافع عن مصالح الشغيلة، ويقود شعبنا الى الشيوعية. واننا سنتبع هذا الحزب الى آخر الدنيا، فنحن لا نخشى شيئا معه».

### فصيلة طليعية

ان الدستور السوفييتي يعترف تشريعيا ودستوريا بالدور القيادي الحزب الشيوعي في الدولة السوفييتية:

«ان أنشط المواطنين واعوامهم في الطبقة العاملة والفلاحين الكادحين والمثقفين الكادحين يتحدون طوعاً في الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي الذي هو طليعة الشغيلة

في نضالهم من أجل انشاء المجتمع الشيوعي، والذي هو أيضاً النواة القائدة لجميع منظمات الشغيلة، الاجتماعية منها والناطقة للدولة» (المادة ١٢٦).

ان ربان السفينة الماهر يقود سفينته بدقة في الطريق المرسوم ومهما كانت عليه الاحوال الطبيعية، ولا يخشى لا العواصف ولا الزوايع ولا الاعاصير. هكذا يقود الحزب الشيوعي سفينة الدولة السوفيتية.

وربان السفينة بحاجة الى بوصلة لكي لا يتيه. وهذه البوصلة انما هي، بالنسبة للحزب، النظرية الماركسية - اللينينية الثورية. وهذه النظرية كلية الجبروت، لأنها تمكس بدقة حاجات تطور حياة المجتمع المادية والروحية. وهي لا تقدم عقائد جامدة ووصفات جاهزة لجميع الحالات في الحياة، ولكنها تتطلب تفهما خلافا وتاريخيا ملموسا لظواهرات الحياة. والحزب، اذ يسترشد في كل نشاطه بالنظرية الماركسية - اللينينية التي يطورها بصورة خلاقة وفقا لاوزاع الساعة، انما يكتسب وضوح للهدف، واليقين بالنصر، وفن معرفة الاتجاه في اي من الاوزاع وشق سبل جديدة في التاريخ.

والاشكال التنظيمية المرنة الحكيمة التي يطبقها الحزب الشيوعي تساعده على ان يكون دائما في مستوى المهام الكبيرة التي تطرحها الحياة ومصالح الكفاح في سبيل الاشتراكية.

ان المبدأ التنظيمي الاساسي للحزب، - المركزية الديمقراطية - يضمن تنسيق القيادة المركزية مع تطوير مبادرة سواد الشيوعيين ونشاطهم على نطاق واسع. والحال، ذلك هو الشرط الالهم للحفاظ على وحدة صفوف الحزب. فان الحزب، الذي تشد من لحمته وحدة الطاعة والمفاهيم البرنامجية والتكتيكية، قد عمل دائما، في جميع منطقات التاريخ، كقوة واحدة مقدودة من صخره، ورد ردا حازما على كل مسعى انشقاقي.

وعن طبيعة المركزية الديمقراطية تنجم الخاصة الاولى لبيان التنظيم الحزبي، وهي تنسيق القيادة المركزية مع القيادة الجماعية.

ان العمل المشترك الذي يقوم به مندوبو الهيئة العليا للحزب الشيوعي، - المؤتمر - وفي الفترة الواقعة بين مؤتمرا وآخر - جميع اعضاء اللجنة المركزية للحزب (الاجتماعات الشاملة للجنة المركزية)، يتيح ايجاد القرارات الصحيحة حول كل القضايا الرئيسية المتعلقة بالبناء الاشتراكي وحول خير السبل لتحقيقها.

وشيوعيو القاعدة يسهمون بقسط نشيط في مناقشة هذه القرارات في الاجتماعات الحزبية وفي الصحافة. واذ يناقش الشيوعيون برنامج العمل ويقدمون اقتراحاتهم، انما يشتركون بالتالي في صياغة هذا البرنامج والموافقة عليه ويعملون فيما بعد بكل ادراك من اجل تطبيقه.

وكل نشاط الحزب الشيوعي يجري في جو من الانتقاد والانتقاد الذاتي، المبدئين والملموسين. فالحزب الشيوعي، بوصفه القائد السياسي للطبقة الطليعية، لا يسعى الى طمس او الى اخفاء نواحي ضعفه. ولقد اثبتت التجربة التاريخية ان الخوف من الانتقاد والانتقاد الذاتي ملازم للطبقات بسبيل الزوال ولاحزابها السياسية. اما الحزب الشيوعي، فهو يعتمد على النظرية الماركسية - اللينينية التي هي اكثر النظريات ثورية والتي تتصف بطابع انتقادي جذري، ويسلط النور بجرأة على نواقص العمل ويوجه نشاط الشيوعيين من اجل التغلب عليها.

ومن الامثلة على التشدد ازاء النواقص والاختفاء، الانتقاد البلشفي لعبادة الفرد، في المؤتمر العشرين للحزب الشيوعي، والنضال العنيد من اجل القضاء على عواقب هذه العبادة، وتوسيع وتوطيد الديمقراطية الاشتراكية.

كذلك حلل الحزب الشيوعي وبنجته المركزية اللينينية النواقص في تنظيم الاقتصاد الوطني وبادر الى اتخاذ تدابير هامة ثورية لانهاء القوى المنتجة في البلاد؛ ومن هذه التدابير: تنظيم نهوض الزراعة بسرعة، اعادة تنظيم ادارة الصناعة والبناء، اعادة تنظيم محطات الآلات والجرارات وحصر المتاد الزراعي في الكولخوزات، اقرار اشكال جديدة للبرمجة (التخطيط)، توسيع حقوق الجمهوريات والهيئات المحلية، زيادة دور النقابات، الاسراع بتطوير الصناعة الكيماوية ولا سيما انتاج المواد والسلع التركيبية بغية تلبية حاجات الاهلين، الخ...

## الحزب و الشعب كرجل واحد

حين تقدمت اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي بمشروع استصلاح اكثر من ٣٠ مليون هكتار من الاراضي البور والعدراء نمت المتشككون هذا المشروع بانه مشروع طوبوي، خيالي. وبالفعل، كان المشروع يبدو غريبا، خارقا،



بنظر الذين لا يدركون ولا يريدون ان يدركوا ان الحزب الشيوعي يعكس دائما المسائل الناشئة في الحياة المادية، والمصالح الحيوية للجماهير الشعبية التي يحظى بتأييدها الاجتماعي. والحال، ان الفكرة التي تستولى على الجماهير تصبح قوة مادية كبيرة تدل كل المقبات.

ان قوة الحزب الشيوعي انما تنبع من صلته الراسخة التي لا تنفصم عراها مع الجماهير، من فنه في قيادة الجماهير والتعلم من الجماهير. ومن هذه الصلة تنشأ الثقة المتبادلة المتينة والوحدة العضوية بين الحزب والشعب، اللتين تجعلان من المستحيل قهر الحزب نفسه والبلاد التي يقودها، وتتيحان تعيين وتنفيذ أجل المهام واكبرها.

وكل سوفيتي - عاملا كان أم مستخدما، أم كولخوزيا، شيوعيا كان أم لاحزبيا - يسأل ايضاحا، مشورة، مساعدة من منظمة الحزب حيث يعمل، لانها تجسد بنظره حكمة الحزب الشيوعي وقوته الفائقة. والناس يطرقون الباب الذي يحمل لوحة كتب عليها: «مكتب الحزب» حين يكون ثمة ما يزعمهم في عملهم أو حين لا تيسر الامور على غير ما يرام في عائلاتهم، انهم يطرقون هذا الباب لأنهم يثقون في الحزب ثقة لا حد لها. وهذه الثقة، ثقة السوفييتي في الحزب الشيوعي، انما اجاد في الاعراب عنها الشاعر السوفييتي الكبير، ماياكوفسكي حين قال:

الحزب،

انه الشيء الوحيد

الذي لن يخونني ابدا...

وكما ان الحزب لا يخون الانسان، كذلك فان الانسان لا يخون الحزب، كذلك فان الشعب لن يخون الحزب ابدا.

وفي جميع القضايا الصعبة والهامة في حياة البلاد، يستنجد الحزب بالشعب، والشعب لا يستنكف ابدا عن اداء مساندته النشيطة والواعية. ففي سنوات الحرب الوطنية الكبرى، في تلك السنوات القاسية، حين اقترب العدو

من قلب وطننا، موسكو، دعت منظمة الحزب في موسكو الموسكوفيين الى تنظيم فصائل المتطوعين العمال والشيوعيين والى الدفاع عن العاصمة. وفي بضعة ايام، انخرط اكثر من ١٢٠ الف شيوعي في فصائل الحرس الشعبي، و ٢٤ الفا آخرين في فصائل الدفاع المدني. ومضى الى الجبهة اكثر من ١٠٠ الف شيوعي و ٢٦٠ الف كومسومولي من موسكو ومقاطعتها.

بعد الحرب، استجاب عشرات الآلاف من السوفييتيين لنداء الحزب من اجل تزويد البلاد بمزيد من الحبوب، وتركوا بيوتهم ومضوا يستصلحون الاراضي العذراء، ونفذوا المهمة التي رسمها الحزب وتجاوزوها. واستجابة لنداء الحزب، مضى آلاف الشيوعيين واللاحزيين يعملون في مناجم حوض الدونيتز او في الورشات الكبرى في سيبيريا والشرق الاقصى.

وهكذا تتوطد وحدة الحزب والشعب وتتجدد باستمرار في غمرة العمل، كبيرا كان ام صغيرا.

ان خيرة مثلي الشعب الشغيل ينتسبون الى صفوف الحزب، لا لمجدهم الشخصي ولا لمنفعة اذنية.

انما تدفعهم ارادة النضال الى جانب جميع رفاقهم في الافكار والمفاهيم من اجل مصالح الشعب، من اجل الشيوعية.

نمو عدد اعضاء الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي

٨٠٠٠٠ ■ ١٩١٧ ابريل

٢٤٠٠٠٠ ■ ١٩١٧ يوليو

٦١١٩٧٨ ■ ١٩٢٠

١٠٨٨٠٠٠ ■ ١٩٢٥

٢٤٧٧٦٦٦ ■ ١٩٣٩

٦٨٨٢١٤٥ ■ ١٩٥٢

٧٢١٥٥٠٥ ■ ١٩٥٦

٨٣٣٩٠٠٠ ■ ١٩٥٩

## دور الحزب الشيوعي السوفييتي في الحركة الشيوعية العالمية

ان الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي، الذي كان اول من طبق علما المثل العليا للاشتراكية، انما اسهم بقسط كبير جدا في تجربة الحركة الشيوعية العالمية. وهذه التجربة سند لشيوعي البلدان التي تبني الاشتراكية في نشاطهم البناء، الخلاق، وسلاح لشيوعي بلدان الرأسمال في نضالهم من اجل مصالح الشفيلة. وفي الوقت نفسه، تغتني تجربة الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي بكل ما يقدمه نشاط الاحزاب الشيوعية والعالمية في البلدان الاخرى من جديد في تاريخ الحركة العاملة العالمية.

وفي هذا، ظاهرة من ظاهرات الاممية البروليتارية التي تقوم عليها جميع العلاقات بين الاحزاب الشيوعية والعالمية في مختلف البلدان. وانها لكاذبة اطلاقاً تلك المزاعم التي يروجها مفكرو الاستعمار والمحرفون الذين يبنون معزوفتهم والتي تقول ان الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي يسعى الى فرض الزعامة على الاحزاب الاخرى في الحركة الشيوعية العالمية واخضاعها له.

وبالفعل، لا يقود الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي اي حزب، ولا يقود الاتحاد السوفييتي البلدان الاخرى. ففي قلب الحركة الشيوعية، لا توجد مطلقاً لا احزاب «رئيسة» ولا احزاب «مروسة». فجميع الاحزاب الشيوعية والعالمية متساوية ومستقلة، وجميعها تتحمل المسؤولية عن مصائر الحركة الشيوعية، عن اخفاقاتها وانتصاراتها.

ان الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي يقيم صلات وثيقة مع الاحزاب الشيوعية والعالمية الاجنبية على اساس الحرية المطلقة والمساواة التامة، والانتقاد الودي، وتبادل الآراء بروح رفاقة حول المسائل المختلف عليها. ومن اشكال هذه الصلات، تبادل الوفود. وقد حضرت وفود ٧٢ حزبا من الاحزاب الشيوعية والعالمية الشقيقة المؤتمر الحادي والعشرين للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي (١٩٥٩)؛ ومن جهته، يرسل الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي مندوبيه الى مؤتمرات الاحزاب الشيوعية والعالمية الشقيقة في البلدان الاخرى، وإلى حضور الاحتفالات بالاعیاد الوطنية في الدول الاشتراكية.

ومنذ بعض الوقت، أصبحت اجتماعات ممثلي الاحزاب الشيوعية والعمالية شكلا هاما من تبادل التجربة والآراء بروح الاخوة والصداقة حول قضايا تطور الحركة العمالية العالمية وتعزيز التضامن العالمي. فان اجتماع ممثلي الاحزاب الشيوعية والعمالية في البلدان الاشتراكية، المنعقد في موسكو في شهر نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩٥٧، قد اكّد من جديد وحدة آراء هذه الاحزاب حول القضايا الجوهرية في الثورة الاشتراكية وبناء الاشتراكية.

ان الاحزاب الشيوعية والعمالية، التي تدرك عميق الادراك مسؤوليتها التاريخية من حيث مصائر الحركة العاملة العالمية، انما تطمح الى رص صفوف الطبقة العاملة بأسرها، وهي بالتالي تؤيد اقامة التعاون مع الاحزاب الاشتراكية. وهي تعتقد ان الخلافات الفكرية التي تفصل الشيوعيين عن الاشتراكيين ينبغي ألا تكون حجرة عثرة امام وحدة العمل في كثير من قضايا الساعة في الحركة العاملة الحالية.

ان التضامن الوثيق بين الاحزاب الشيوعية والعمالية بالذات اولاً، والنضال بلا كلل ولا هوادة ضد جميع المحاولات الرامية الى تحريف اساس هذا التضامن، النظرية الماركسية - اللينينية، يشكلان شرط تضامن الطبقة العاملة على اوسع نطاق، وخير ضمان لانحصار قضيتها. وفي غمرة هذا النضال، يسير شيوعيو الاتحاد السوفيتي في الطليعة كما هو شأنهم دائما.

ان حزب لينين العظيم، الحزب الذي يمثل حكمة عصرنا وشرفه وضميره، يسير بالتعاون مع سائر الاحزاب الشيوعية والعمالية، في طليعة النضال الذي تخوضه الانسانية التقدمية من اجل السلام والديمقراطية والاشتراكية.

### الهيئات القيادية للجنة المركزية

للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي المنتخبة بعد المؤتمر العشرين للحزب

ديوان رئاسة اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي  
اعضاء ديوان رئاسة اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي :  
اريسستوف، اغناتوف، بريجنيف، بودغورني، بوليانسكي، خروشوف، سوسلوف،  
شفيرونك، فورتسيفا، كوزلوف، كوسينين، كوسينين، محيي الدينوف،  
ميكويان.

الاعضاء المرشحون لديوان رئاسة اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي: بوسيلوف، كوروشنكو، كالنبرزين، كيريلنكو، مازوروف، مجافانادزه، برفوخين.

امانة اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي  
الامين الاول للجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي: خروشوف.  
امناء اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي: سوسلوف، كوسينين، كوزلوف، محيي الدينوف.

## النقابات السوفياتية

يخوض الشعب السوفياتي، بقيادة هيئة أركانه، الحزب الشيوعي، المعركة الكبرى في سبيل الشيوعية. والمكافحون الامجاد في سبيل الشيوعية، شغيلة الاتحاد السوفياتي، لا ينطلقون الى الهجوم صفوفا مبعثرة مشتتة، بل صفوفا منظمة، مرصوصة. فهناك قرابة ٥٣ مليوناً من العمال والمستخدمين ينتسبون الى اوسع منظمات الشغيلة الاجتماعية، النقابات.

ان القوة الحاسمة في النقابات السوفياتية - الطبقة العاملة - هي السيدة المطلقة للدولة الاشتراكية. فهي تتحمل المسؤولية الرئيسية من حيث تنظيم كل حياة البلاد. وهذا يكفي وحده لتحديد اهمية النقابات في الاتحاد السوفياتي. فبالأول مرة في التاريخ، لا تقتصر النقابات على الدفاع عن حقوق الشغيلة، بل تشترك بنشاط في ادارة الانتاج، في انشاء وتوطيد النظام الاشتراكي.

ان فن قيادة الانتاج، فن الادارة، لا يولد مع المرء، انما يتعلمه المرء بالتجربة. والنقابات تشكل بالضبط المنظمة التي يحصل فيها آلاف الناس وحتى الملايين، على الاساليب الاولى للتنظيم، ويرفعون فيها مستوى ثقافتهم العامة، ويستنيرون سياسياً، ويجتذبون الى ادارة الصناعة الاشتراكية.

والنقابات منظمة تربوية، منظمة للتعليم، انها مدرسة، مدرسة قيادة، مدرسة ادارة، مدرسة الشيوعية.

فلأجل ادارة الانتاج، لا حاجة الى ممارسة الوظائف الادارية او العمل في جهاز الادارة. ففي الاتحاد السوفياتي، يستطيع كل شغل في القاعدة ان يؤثر فعلاً في سير الانتاج، وفي ازالة الاخطاء والنواقص، والاشتراك في تحسين ادارة المؤسسات، ونشر وتطبيق التكنولوجيا الجديدة، وترقية الاساليب التكنولوجية.

وخلال سنوات البناء الاشتراكي، ظهرت وتوطدت اشكال عديدة من اشتراك العمل والمستخدمين في ادارة الانتاج، واهم هذه الاشكال، المباراة الاشتراكية.

فهي تعبر عن اهتمام العمال البسطاء بنجاح القضية المشتركة و بزيادة انتاجية العمل.

والنقابات تنظم المباراة الاشتراكية التي ثبتت صحتها ورسخت بوصفها طريقة للبناء الشيوعي في الاتحاد السوفييتي.

ومنذ سنوات العقد الثالث (١٩٢٠ وما بعد)، ادت مبادرة الطبقة العاملة ونشاطها السياسي الى نشوء ما اسي بمؤتمرات الانتاج. وهذه المؤتمرات، التي تعمل تحت قيادة المنظمات النقابية، قد كدست تجربة غنية وغدت وسيلة هامة لتربية وتنشيط الجماهير واجتذابها الى ادارة الانتاج. وقد تعاطف شأن مؤتمرات الانتاج في الآونة الاخيرة على الاخص، منذ ان اصبحت دائمة، بناءً على قرار اتخذه الجمعية العمومية للجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي، في شهر ديسمبر (كانون الاول) ١٩٥٧.

وقد انتخب نحو ٧ ملايين من العمال والمستخدمين الى مؤتمرات الانتاج. وهي

تبحث:

مشاريع الانتاج في المؤسسة المعنية؛

تنظيم الانتاج والعمل؛

سبل تحسين نوعية المنتجات وتخفيض تكاليفها؛

مسائل اعمال البناء الكبرى، و اقرار المعدلات التكنيكية، والادارة الداخلية،

الخ..

وفي مؤتمرات الانتاج، يحق لكل عضوان يعرب عن افكاره ويساعد في اكتشاف النواقص، ويقدم الاقتراحات، وهي بذلك برهان ساطع على سعة الديمقراطية في تنظيم الانتاج. فليس ثمة ما يفصل بين العامل والوكيل والمهندس والمدير. انهم كلهم رفاق في العمل، تشدهم بعضهم الى بعض طاعة واعية واحترام متبادل. والعامل ينفذ في الانتاج اوامر الوكيل، والمهندس، والمدير، وهو يتشدد في الوقت نفسه لواقص عملهم اثناء مؤتمرات الانتاج وغيرها من اجتماعات العمال. فالرقابة النقابية، رقابة الجماهير الكادحة، الرقابة من القاعدة، تعطي ضمانا اكيدة بان القيادة الوحيدة لا تقول الى تشويهات دواوينية. فمن مساندة الجماعة، الجماهير، من هذا الينبوع وحده، يمكن ان تنبع، في الاوضاع السوفييتية، قوة قادة الانتاج ومكانتهم. ولذا فان مؤتمرات الانتاج وسيلة صالحة لتمتين الصلات بين قادة المصنع او المؤسسة من جهة والعمال والمستخدمين من جهة اخرى. ولذا انشئت مؤتمرات الانتاج الدائمة في اكثر من ٣٠٠٠٠ مؤسسة في البلاد.

وكل سنة، تعقد اللجنة النقابية المحلية اتفاقية جماعية مع ادارة المؤسسة او الورشة او السوفخوز. وتشتمل نصوص الاتفاقية على شروط عمل الشغيلة وحياتهم اليومية.

والعمال والمستخدمون يسهمون بقسط نشيط مباشر في بحث الاتفاقيات الجماعية. والمنظمة النقابية تراقب تنفيذ كل فقرة من الاتفاقية، سواء من جانب العمال ام من جانب الادارة.

وفي الاتحاد السوفييتي، دولة الشغيلة، تتفق مصالح الدولة ومصالح النقابات كل الاتفاق. ولهذا تحظى النقابات على الدوام في النضال ضد النواقص بمساعدة الحزب الشيوعي والدولة.

ففي الاختلاط بالجماهير، في العمل معها، في تنظيم عملها وتحسين حياتها اليومية، في الاهتمام والعناية بحاجات الانسان السوفييتي، في اتباع هذا السلوك فقط، تستطيع النقابات السوفييتية ان تستحق تقدير الشغيلة. وانها لواسة جدا حقوق النقابات السوفييتية في الدفاع عن مصالح الشغيلة المادية والروحية. فالنقابات:

تشارك في وضع قوانين العمل والاجور؛  
تسهر على تطبيق قوانين العمل؛  
تسهر على التقيد بقواعد حماية العمل وتكنيك السلامة؛

تمارس الرقابة الاجتماعية باسم الجماهير على تنفيذ برامج بناء المساكن وتشارك في توزيع المساكن؛  
تراقب عمل مؤسسات التجارة والتفذية العامة.

وبوساطة النقابات، يمارس الشغيلة الرقابة على حسن استخدام اموال الضمانات الاجتماعية الحكومية، وتوزيع بطاقات الاقامة في المصحات ودور الراحة، وتنفيذ برامج بناء مؤسسات الاستجمام والوقاية ومؤسسات الاطفال، والاسعاف الطبي للاهلين. وتنفق النقابات مبالغ طائلة على العمل الثقافي والتربوي والرياضي. وقد بلغت هذه النفقات في عام ١٩٥٧ قرابة ملياري روبل من الميزانية النقابية.

ولقيام بهذا العمل، تتوافر للنقابات قاعدة مادية جبارة: اكثر من ١١٠٠٠ من النوادي ودور الثقافة وقصور الثقافة، و ١١٥٠٠٠ من الزوايا الحمراء\*، ورقابة

---

\* الزوايا الحمراء: غرف مخصصة للقيام بالنشاط الاجتماعي والثقافي، اشبه بالنوادي. (الناشر).



١٨٠٠٠ مكتبة، وأكثر من ١١٠٠٠ جهاز سينمائي، و ١١٥٦ ملعباً، و ٣٤٠٨ من الميادين الرياضية، و ٥٩ داراً للرياضة البدنية، و ١١٨٦ محطة للتزلج (اسكي) و ٦٥٣ مسجداً ومحطة للسباحة، و ١١٩٣ قاعة رياضية، وغيرها من المنشآت الرياضية. وفي الاتحاد السوفييتي نحو ٥٠٠٠٠ من الهيئات الرياضية التابعة للنقابات تضم ٦٥٠٠٠٠ رياضي بينهم ٢٥٠٠ ممن نالوا لقب استاذ في الرياضة. ان النقابة التي تستوحى في نشاطها طرائق الاقناع، والطاعة الودية والاستقلال الواسع، هي بالنسبة لكل عامل، منظمته الخاصة، ينتخبها ويراقبها بنفسه، ومسؤولة امامه، هي المنظمة التي تجتذبه الى النشاط فيها. في ١٦٠٠٠ منظمة نقابية (٩٦ بالمئة من مجمل المنظمات النقابية في القاعدة) يجري العمل دون جهاز من الموظفين يتقاضون اجرا اي انه تقوم به العناصر النقابية النشيطة.

والنقابات السوفييتية تكافح في سبيل وحدة الحركة النقابية، وتسهم في تعزيز الاتحاد النقابي العالمي الذي تنتسب اليه، وتكثر صلاتها مع نقابات البلدان الاجنبية. ففي عام ١٩٥٧ وحده، مثلاً، قدم الى الاتحاد السوفييتي ٣٥٠ وفداً نقابياً وعمالياً من ٨٠ بلداً، بينها ٢١٠ وفود من ٦٨ بلداً وأسالياً. وفي العام نفسه، ارسلت النقابات السوفييتية ١٥٢ وفداً الى مختلف البلدان. واستجابة لدعوة المجلس المركزي للنقابات السوفييتية، قدم الى موسكو ٧١٨ مندوباً من الوفود النقابية والعمالية من ٦٩ بلداً لحضور الاحتفالات بالذكرى السنوية الاربعين لثورة اكتوبر الاشتراكية الكبرى.

## الحرس الفتى

اتحاد الشبيبة متضامن مع الحزب، الاتحاد  
يعمل تحت قيادة الحزب، الاتحاد يسمى الاتحاد  
الشيوعي - هذه هي المبادئ الرئيسية التي اعلنها  
الكومسومول يوم ولادته في المؤتمر الاول  
لاتحادات الشباب العمال والفلاحين في عموم  
روسيا، في شهر اكتوبر (تشرين الاول)



١٩١٨. ومنذ ذلك، ارتبطت كل حياة الكومسومول الذي يعد الآن ١٨٥ مليوناً  
من الشباب والفتيات ارتباطاً وثيقاً لا تنفصم عراه بالحزب الشيوعي. ولم يكن من  
الممكن ان يكون الحال على غير ذلك.

ولينين هو خالق الكومسومول. والكومسومول يقول عن نفسه بكل اعتزاز باله لينيني.  
ففي ايام ثورة اكتوبر، حارب الحرس الفتى من العمال والفلاحين الى جانب  
الآباء من اجل تحطيم سلاسل الاستعمار والتعسف والاضطهاد. وقد تمرس الجيل الاول  
من الكومسومول في نار الحرب الاهلية. وكتب نقولاى اوستروفسكي: «كنا ننتسلم مع  
بطاقة الانتساب بندقية و ٢٠٠ رصاصة».

واثر ثلاث تمبشات عامة، مضى اكثر من ٢٥٠٠٠ كومسومولي الى الجبهة في  
سنوات الحرب الاهلية والتدخل الاجنبي.

وقدر الشعب السوفييتي سامي التقدير بطولة الشباب الخارقة وشجاعتهم النادرة.  
وقد منح اتحاد الشبيبة الشيوعية اللينينية وسام العلم الاحمر تقديراً لمآثره خلال التدخل  
الاجنبي والحرب الاهلية.

«لنكن جديرين بهذه المكافأة السامية، لنكن جديرين برفاقنا الذين سقطوا في  
المعركة من اجل سلطة السوفييت ا» - بهذا القسم اسهم الكومسومول في سنوات العقد



الثالث (١٩٢٠ وما بعد) في تحويل البلاد تحويلا  
اشتراكيا.

كانت جمهورية السوفييت الفتية تشكو انعدام  
المعادن والفحم، فجمع كومسومول موسكو وبتروغراد  
وكيف الحداث العتيقة. وفي يوليو (توز) ١٩٢١،  
اعلنت جميع خلايا الكومسومول في حوض الدونيتس انها  
معبأة لترميم «موقد» البلاد ومضى اعضاؤها يعملون في باطن  
الارض، في قلب المناجم. وحين بدأ التصنيع، كان الكومسومول في كل مكان يبني فيه.  
وفي سنوات البرامج الخماسي الاول، اشتغل اكثر من ٣٥٠٠٠ كومسومولي  
في بنا محطة الدنيبر الكهرمائية ومصانع الجرافات في ستالينغراد، واشتركوا في بنا  
مصنع الرولمانات في موسكو، وفي بنا خط تركيب (تركمانيا-سيبيريا) الحديدي،  
والكوميونات (اتحاد مصانع) الكيماويين في ستالينغورسك وبيريزنيكي، ومحطة  
سفير الكهرمائية وكثير غيرها من المؤسسات.

وكل من هذه الورشات كانت بمثابة جامعة للشباب. ولكن المعارف المكتسبة  
في النشاط العملي لم تكن كافية؛ فقد كان الاتحاد السوفيتي بحاجة الى ملاكات بلشفية  
جديدة من الاختصاصيين في كل المهن.

فارسل الكومسومول عشرات الالوف من الشبان والفتيات في ١٩٢٨-١٩٢٩ يدرسون  
في الكليات العمالية، وشتى الصفوف، ومؤسسات التعليم العالي والمدارس الثانوية المهنية.  
وهكذا تخرج ١١٨٠٠٠ مهندس وتكنيكي و ٦٩٠٠٠ اختصاصي في الزراعة  
و ٩٠٠٠ طبيب، و ١٩٠٠٠ معلم من بين الكومسومول والشباب خلال سنوات البرلامجين  
الخماسيين الاول والثاني.

كذلك كان اتحاد الشبيبة الشيوعية المعاون الاول للحزب في تعميم نظام التعاون  
في الزراعة. فاستجابة لنداء الحزب: «ايها الشيوعي الشاب، اجلس الى مقود الجرار»  
ركب آلاف من الشبان المتحمسين الحصان الحديدي وساقوا الى القرية التكنيك الجديد  
الذي محى التخوم بين قطع الاراضي. وقررت خلايا الكومسومول في الارياف: «ينبغي  
ان يدخل جميع اعضا الكومسومول بالاجماع في الكولخوز»، «لا كومسومولي خارج  
الكولخوز». وفي يونيو (حزيران) ١٩٢٩، كان قد انضم الى الكولخوزات ١٥٠٠٠  
كومسومولي من القرى.

وفي عام ١٩٣١، ظهرت مكافأة ثانية - وسام راية العمل الحمراء - على علم الكومسومول، رمز تقدير سام لعمل الشباب الرائع في البناء الاقتصادي.

ولقد كان الكلح اليومي في الورشات الكبيرة مدرسة تعلم فيها الشباب الشيوعية، وتكونت فيها عناصر اكتسبت صفات الصلابة والجرأة والاخلاص والمثابرة، عناصر تسير نحو الهدف وتهون امامها كل المصاعب والعقبات.

وهذه السجايا الرائعة التي تحلت بها الشبيبة السوفييتية، تجلت بروعة ابان محنة الحرب الوطنية الكبرى.

وقد نال اكثر من ٣٥٠٠٠٠٠ كومسومولي الازمنة والمدايات لشجاعتهم وبسالتهم. وبين ال ١١٠٠٠ ممن استحقوا لقب بطل الاتحاد السوفييتي، ٧٠٠ تربوا في صفوف الكومسومول.



وفي ٣٠ ابريل (نيسان) ١٩٤٥، رفع الكومسومولي الروسي ميخائيل ايفوروف والشاب الجورجي ميليتون كاتناريا العلم الاحمر، علم النصر، فوق الريخستاغ. وقد استحق اتحاد الشبيبة الشيوعية اكبر مكافأة، وسام لينين، تقديرا لمآثره في الحرب الوطنية الكبرى. وبعد الحرب دعا الحزب اعضاء الكومسومول الى

ترميم ستالينغراد، الى ترميم المناجم المغمورة بالمياه في جوص الدونيتس، الى ترميم محطة الدنيبر الكهربائية. وشقت فرق الكومسومول الطريق من نهر الفولغا الى نهر الدون، وبنت المحطتين الكهربائيتين على الفولغا وفي ستالينغراد، وبنت الجامعة الجميلة على تلال لينين في موسكو والحاضرة الرياضية (ستاديوم) الرائعة في لوجنيكي بموسكو، وبنت مدينة جديدة اسمها كومسومولسك على الفولغا.

وفي ٢٩ اكتوبر (تشرين الاول) ١٩٤٨، منح اتحاد الشبيبة الشيوعية للمرة الرابعة وساما لمناسبة الذكرى السنوية الثلاثين لتأسيسه، هو وسام لينين.

وفي الوقت الحاضر، يعمل اكثر من ٣٥٠٠٠٠٠ كومسومولي في جميع فروع الصناعة. وهناك آلات - ادوات واجهزة جديدة حديثة تحمل اسم «كومسوليتس»؛ وهناك افران عالية، وافران مارتان، ومشاعل للتصفيح، ومصانع باطون باسم



### استصلاح الاراضي البكر

الشبيبة الشيوعية. وفي حقول الكولخوزات والسوفخوزات، يشتغل قرابة ثلاثة ملايين كومسومولي.

ولقد برهنت الشبيبة السوفيتية ان في الحياة دائما متسعاً للمآثر، وان بالامكان القيام بالبطولات لا في الجبهة وحسب، بل في العمل السلمي ايضا. أفليس من باب البطولات ان اكثر من ٣٥٠٠٠٠ شاب وفتاة غادروا منازلهم حيث كل شيء مريح واليف، ومضوا يستصلحون الاراضي العذراء في سهوب سيبيريا وكازاخستان وفي الاورال ومنطقة الفولغا؟ او ليس حقاً ان يؤتى بخيمة بسيطة بللتها الامطار ولوحتها شمس كازاخستان المحرقة وتعرض في متحف الثورة في الاتحاد السوفيتي، في موسكو، حيث تحفظ آثار ووثائق التاريخ الثوري للشعب السوفيتي؟ ان هذه الخيمة من سوفخوز في الاراضي العذراء، وهي واحدة بين آلاف غيرها نصبت في السهب في سنوات استصلاح الاراضي العذراء، انما هي ايضا ذخيرة مجيدة من الثورة: انها شاهدة على مأثرة الشبيبة السوفيتية في العمل. وهذه المأثرة الباسلة نالت مكافأة حكومية جديدة: فقد منح الكومسومول للمرة الخامسة وسام لينين.

هكذا تربت افواج وافواج من الشبان والفتيات السوفييت تربية لينينية حقة في  
غمرة الكفاح من اجل القضية المشتركة، في معمران العمل البطولي. ان الكومسومول  
ليس المساعد الامين للحزب وحسب، انما هو ايضا احتياطة.  
ولكن الكومسومول نفسه احتياطيه ايضا - الطلائع. فالكومسومول يقود حركة  
الطلائع، ويهيئ بينهم الجيل المقبل من اعضائه.  
ان كل تاريخ الكومسومول يثبت بصورة مقنعة ان الراية التي رفعها عام ١٩١٧  
الاخوة الكبار لشبيبة اليوم الشيوعية، هي في ايد امينة، وانها ستظل تخفق عالية حتى  
الهدف النهائي، حتى انتصار الشيوعية.

## الانسان ، كلمة ترن باعتزاز

لقد وهبت الطبيعة الانسان اسماً الهبات، وهبته الذكاء، والقدرة على ففس اسرار العالم الذي يحيط به وتحويله في صالح المجتمع. وليس ما هو اكثر انطباقاً على وصايا الفكر وهدف الحياة الانسانية الكبير من علاقات الحرية والمساواة والاخا' بين الناس. والشيوعية هي وحدها التي تستطيع ان تحقق الى النهاية هذه المثل العليا النبيلة التي اخذت تصير حقيقة واقعة منذ الطور الاول من المجتمع الشيوعي، الاشتراكية.

لقد قضى المجتمع الاشتراكي على جميع اشكال الاستعمار والاضطهاد، وأمن للفرد حقوقه وحرية، وللجميع المساواة في جميع ميادين الحياة، وضم مختلف الامم والقوميات في اسرة كبيرة متآخية. وفي هذا العالم الجديد، نشأت معالم اخلاق جديدة هي معالم اخلاق المستقبل، وفقاً للعلاقات الجديدة بين الناس، وما تنفك هذه المعالم في نمو وتطور.

### حقوق الانسان

الانسان، تلبية حاجاته المادية والروحية، توفير الشروط لتطوره من جميع النواحي، ذلك هو هدف الاشتراكية والديمقراطية الاشتراكية. وهذا الهدف هو ما تبنته حقوق المواطن السوفييتي المضمونة:

اقتصادياً - بفضل الملكية الاجتماعية والنظام الاقتصادي الاشتراكي؛

سياسياً - لكون السلطة تخص الشغيلة بالذات، بقيادة الحزب الشيوعي؛

حقوقياً - لأن قوانين الدولة السوفييتية تحمي الحقوق المدنية التي اعلنتها الدستور.

ليس للانسان سوى حياة واحدة يحياها، ولكي تكون هذه الحياة مفيدة له وللمجتمع، ينبغي ان تتوافر له امكانية التعلم، والعمل، والراحة، والتمتع بجميع مكاسب

الثقافة. وهذه الامكانية انما تضمنها الديمقراطية الاشتراكية، التي تمنح المواطنين حقوقا اقتصادية واجتماعية واسعة. حق العمل، الاول بين جميع حقوق الانسان، يضمنه في الاتحاد السوفيتي استمرار التطور في جميع فروع الانتاج الاجتماعي الذي يجهل الازمات. لقد قضى التصنيع على البطالة في الاتحاد السوفيتي الى الابد.



ففي اول ابريل (نيسان) ١٩٢٨، كان في البلاد ١٥٧٦٠٠٠ عاطل عن العمل مسجلين في بورصات العمل. وفي اول تشرين الاول (اكتوبر) ١٩٣٠ - ٢٤٠٠٠٠٠ عاطل عن العمل. وفي الربع الرابع من عام ١٩٣٠، قضى نهائيا على البطالة. ان الشباب الذين نموا وترعرعوا في عهد الاشتراكية لا يعرفون بلية الشئيلة هذه الا من الكتب ومن اقوال كبارهم. ومنذ ١٩٤٥، يزداد عدد العمال والمستخدمين سنويا اكثر من مليوني شخص بصورة وسطية. حق التعليم تضمنه مجانية التعليم وسهولة مثاله في جميع الدرجات، ابتداء من المدرسة الابتدائية حتى المدرسة العليا. والتعليم العام من ٧ سنوات، ويجري الآن تطبيق التعليم العام الالزامي من ٨ سنوات.

والدولة لا تتحمل نفقات تعليم المواطنين الفتيان والشباب وحسب (بناء وتزويد الابنية المدرسية، اتعاب افراد هيئة التعليم، الخ)، بل تقدم ايضا المساعدة المادية للاغلبية الكبرى من الطلاب وتلازمة المدارس الثانوية المختصة والعليا اذ تدفع لهم المنح الدراسية وتؤين لهم السكن في دور الطلاب. حق الراحة تضمنه الاجازات السنوية المدفوعة الاجر التي يحصل عليها جميع العمال والمستخدمين.

والدولة (وكذلك بعض الكولخوزات) تبني وتمول مختلف المصحات، ودور الراحة، والنادي، والملاعب، وقصور الثقافة.



ويوم العمل ما ينفك في تخفيض دون تخفيض في الاجور .  
حق التأمين المادي، يضمه اتساع تطور الضمانات الاجتماعية التي يتكون صندوقها من المبالغ المعتمدة خصيصا لهذا الغرض في ميزانية الدولة (او في ميزانية الكولخوز).

ففي حال الشيخوخة، والعجز عن العمل، وفقدان معيل المائلة، تدفع المعاشات. وللعجز والمشوهين دور خاصة.  
وللامهات الوحيدات، والامهات الكثيرات الاولاد، الخ.. تمنح مساعدة مادية.

ان حقوق المواطنين السوفييتيين الاجتماعية والاقتصادية شهادة على عناية الدولة السوفيتية بالانسان منذ الطفولة حتى الشيخوخة، وتعبير عن توفير الشروط لتطور الفرد الحر تطوراً حراً.

فالفرء حر هو ايضا في مجتمع تحرر من الاستثمار. فكل عضو في المجتمع الاشتراكي ينبغي ان تتوافر له امكانية الاشتراك في اقرار الشؤن العامة، والتعبير عن رأيه بحرية، واتباع النهج الفكري الذي يريد. وهذه الامكانية انما تضمنها الديمقراطية الاشتراكية التي تمنح المواطنين حقوقاً وحريات سياسية واسعة.

حرية الضمير، يضمها في الاتحاد السوفييتي فصل الكنيسة عن الدولة، وفصل المدرسة عن الكنيسة. فالدين يعتبر شأناً خاصاً من شؤن المواطنين. وليس ثمة وثيقة رسمية، ابتداءً من بطاقة الهوية حتى قسيمة العمل، تلمح الى العقائد الدينية. ومن حق كل مواطن:

ان يعتنق الدين الذي يريد،

ان لا يعتنق اي دين،

ان يقوم بالدعاية ضد الدين.

حرية الكلام وحرية الصحافة وحرية الاستعراض والتظاهر في الشوارع يضمها وضع المطابع، ومغزوفات الورق، والمهاني العامة، ومراكز الاذاعة، وغيرها من الوسائل المادية لنشر الافكار، تحت تصرف الشفيلة.

ولا يوجد في المجتمع الاشتراكي ولا يمكن ان يوجد فيه حرية نشر الافكار المعادية للشعب، والموجهة ضد اسس النظام الاجتماعي والسياسي، والضارة بقضية الاشتراكية. فالقانون يمنع ويماقب الدعاية للحرب، والعرقية، والعداء القومي، والاخلاق الفاسدة، وغيرها من افكار الكره البشر.

حرية الجمعيات، تتجلى في انشاء ونشاط جميع انواع المنظمات الاجتماعية من سياسية، وثقافية، وتعاونية، ورياضية، ودفاعية، وتكنيكية، وعلمية، وثقافية. والقانون يحمي حرمة الفرد والمنزل وسرية المراسلات.

ولا يحق توقيف اي مواطن دون قرار من المحكمة او من النيابة العامة. والقانون يحدد بدقة الحالات التي يجوز فيها التوقيف.

ولا يحق لأحد ان يدخل بيت اي من المواطنين السوفييتيين دون اذنه، باستثناء الحالات الخاصة التي نص عنها القانون.

ان الدولة السوفيتية التي تمنح المواطنين حقوقا سياسية واجتماعية واقتصادية واسعة تفرض عليهم ايضا واجبات يستحيل بدونها وجود المجتمع الاشتراكي وتطوره المظفر.

ان احترام الدستور السوفيتي والقوانين السوفيتية الصادرة على اساس هذا الدستور هو واجب اول ومطلق على جميع المواطنين.

ومن أهم يتابع قوة الدولة السوفيتية، ان اغلبية لمواطنين الكبرى تطبق قوانينها عن وعي وحرية. ولولا النظام الثوري الصارم والطاعة الحديدية في صفوف الشنيعة، ولو لا تفقيد الشنيعة بدقة بقوانين سلطتهم، السلطة البروليتارية، لاستحال انتصار الثورة، ولاستحال ما احرزته السلطة السوفيتية من نجاحات سياسية واقتصادية.

ان العمل في الاتحاد السوفيتي واجب سام قضية شرف بالنسبة لكل مواطن قادر على العمل.

وهذا الواجب يجد تعبيراً عنه في المبدأ القائل: «من لا يشتغل، لا يأكل».

ان المجتمع الاشتراكي الذي يسود فيه العمل الحر لا يرحم اطلاقا الطفيليين والكسالى الذين يريدون العيش على حساب الآخرين.

والدفاع عن الوطن واجب وطني على المواطنين السوفييتيين.

لقد نشأت الدولة السوفيتية وتطورت في خضم من الاستفزازات المسلحة والاعتداءات العسكرية التي نظمتها الاستعمار العالمي. غير ان ارادة الملايين من المواطنين السوفييتيين في بذل كل قواهم وحياتهم عند الاقتضا، دفاعاً عن حرية الوطن واستقلاده، وعن النظام الاشتراكي، قد ساعدت الاتحاد السوفيتي على قهر الاعداء الاقوياء والبقدارين.

وخدمة العلم الزامية في الاتحاد السوفيتي: فجميع الرجال الذين بلغوا السن القانونية ملزمون بالخدمة في الجيش السوفيتي بعد اداء قسم الامانة للوطن.

## اتحاد المتساوين

نشأت الامبراطورية الروسية خلال قرون، وكانت توسع رقعة ممتلكاتها مع الزمن، وكان قيصرها الحاكم المطلق يفرض سلطانه على عدد كبير من الشعوب والقبائل. وكان بعض هذه الشعوب والقبائل يخضع لقوة السيف، والبعض الآخر يطلب الحماية من هذه الامبراطورية ضد الغزاة الاجانب القساة. وانتشرت في هذه الامبراطورية اخوة كبيرة تضم شعوبا تدافع معا ضد غزوات الاعداء. وكان ثمة ايضا اضطهاد فظيع تعانيه امم صغيرة تحت نير مزدوج: نير القيصرة الروسي «الكبير» ونير «الملوك الصغار» المحليين من امراء وخانات وبكوات ومالكين. وكانت القيصرية ومعاونوها يبذلون كل وسعهم لاشاعة اوهام التعصب القومي ويدعون ناز العداء القومي والحقد القومي. «فرق تسد»، ذلك كان مبدأ الامبراطورية.

وجاءت ثورة اكتوبر فتقضت الى الابد على الاضطهاد القومي واللامساواة بين القوميات والامم. وصدر «اعلان حقوق شعوب روسيا» في ١٦ نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩١٧، يعلن:

المساواة بين شعوب روسيا وسيادة كل منها؛  
الحق في تقرير المصير، بما فيه الانفصال وتشكيل دولة مستقلة؛  
الغاء جميع الامتيازات والقيود القومية والدينية؛  
حرية تطور الاقليات القومية والجماعات العرقية القاطنة في اراضي البلاد.  
اختارت شعوب روسيا التي تحررت من الاستعمار، طريق الاشتراكية واجتمعت وتآلفت في اتحاد اخوي: ففي ديسمبر (كانون الاول) ١٩٢٢، تأسس اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية بناءً على مبادرة من لينين. وفي نطاق هذا الاتحاد، اعاد بعض الامم الدولة التي كان قد هاء، واستطاع بعضها الآخر ان يبنى دولته القومية لأول مرة في التاريخ.

واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية (الاتحاد السوفيتي) يضم اليوم ١٥ جمهورية متحدة. وكل من هذه الجمهوريات:  
لها دستور، وهيئات السلطة العليا التشريعية (السوفيت الاعلى للجمهورية) والتنفيذية (مجلس وزراء الجمهورية) التي تبت في جميع المسائل باستثناء المسائل التي تخلت عنها الجمهورية بحرية للاتحاد؛  
صداحة السيادة على اراضيها؛ فلا يمكن تعديل اراضيها دون موافقة سوفييتها الاعلى؛

ننتمتع بحق الانسحاب بحرية من الاتحاد؛  
تستطيع اقامة علاقات مباشرة مع الدول الاجنبية وعقد اتفاقات وتبادل الممثلين  
الديبلوماسيين؛

لها الحق في تنظيم تشكيلاتها العسكرية؛  
تعلم في المدارس وسائر مؤسسات التعليم وتمسك كل السجلات في المكاتب،  
الخ.. باللغة القومية، الى جانب اللغة الروسية الواسعة الانتشار في عموم اراضي الاتحاد  
والمعترف بها لغة الاتحاد المشتركة؛  
مشكلة على قدم المساواة مع سائر الجمهوريات المتحدة في مجلس القوميات لدى  
السوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي.

وبدأ واطراد، ينتهج الحزب الشيوعي والحكومة السوفيتية سياسة قوامها توسيع  
حقوق الجمهوريات المتحدة. فبموجب القرارات المتحدة في السنوات الاخيرة، اصبح  
من صلاحية الجمهوريات المتحدة سن القوانين فيما يتعلق باصول المحاكمات المدنية  
والجزائية، ومسائل التقسيم الاداري الى مقاطعات واقاليم؛ وتألقت لجنة اقتصادية في  
سوفييت القوميات لدى السوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي. ونتيجة لاعادة تنظيم ادارة  
الاقتصاد الوطني، اصبح بإمكان مجلس الوزراء في كل من الجمهوريات المتحدة ان  
يقود ويوجه، بوساطة السوفنارخوز (مجلس الاقتصاد الوطني) تطور جميع الصناعات  
الموجودة في ارض الجمهورية، جميعها تقريبا.

وعلاوة على الجمهوريات المتحدة التي هي دول قومية سيدة، يوجد في الاتحاد  
السوفيتي اشكال مختلفة اخرى للحكم السياسي الذاتي، والادارة الذاتية للامم الصغيرة،  
وهي: الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية ذات الحكم الذاتي، والمناطق ذات الحكم  
الذاتي، والنواحي القومية.

ان الثورة لم تحمل لشعوب روسيا حق تشكيل دولة مستقلة ذاتيا وحق الادارة  
السياسية، وحسب، بل أمنت لها ايضا الشروط اللازمة لتطورها الاقتصادي والثقافي،  
بسرعة، الامر الذي يستحيل بدونه اية مساواة فعلية بين الامم. وبمساعدة الشعب الروسي  
الاخوية، اجتازت كثرة من الامم والقوميات الصغيرة في مدى عقدين او ثلاثة طريقا يتطلب  
اجتيازها مئات السنين في اوضاع اخرى.

ولقد تجلت السياسة اللينينية التي ينتهجها الحزب الشيوعي بصدد القوميات بكل  
قوتها في سرعة تصنيف المناطق القومية التي كانت تقع على اطراف روسيا القيصرية. وقد

أدت هذه السياسة الى المساواة الاقتصادية التي هي اساس مكين لمساواة الامم في جميع ميادين الحياة.

ان نسبة الانتاج الصناعي هي النسبة العليا اليوم في مجمل الانتاج الصناعي والزراعي في الجمهوريات المتحدة.

واليكم واقعا يعطى فكرة عن الارث الثقيل الذي خلفته القيصرية للحكم السوفييتي: كان في البلاد امم وقوميات متفاوتة جدا من حيث درجة التطور الاجتماعي. فبينما تسود الرأسمالية الصناعية في وسط روسيا، كانت العلاقات الاقطاعية لا تزال سائدة في آسيا الوسطى، وكانت اقوام الشمال متجمعة في كلانات (عشائر). وكان بعض الاقوام لا يزال من الرحل ولم يصبح من اهل الحضرة، بينما كان غيرها بسبيل الانقراض.

في عام ١٩٥٧، وبالقيااس الى عام ١٩١٣، ازداد الانتاج الصناعي الاجمالي في

جمهورية روسيا الاتحادية	الى ٣٢٥ مثلا
اوكرانيا	الى ٢٠ مثلا
بيلوروسيا	الى ٢٤ مثلا
اوزبكستان	الى ١٦ مثلا
كازاخستان	الى ٤٠ مثلا
جورجيا	الى ٣١ مثلا
اذربايجان	الى ١٣٥ مثلا
قرغيزيا	الى ٤٦ مثلا
تاجيكستان	الى ٢٩ مثلا
ارمينيا	الى ٤٩ مثلا
تركمانيا	الى ١٩ مثلا

بالقياس الى عام ١٩٤٠

ليتوانيا	الى ٧ مثلا
مولدافيا	الى ٦٧ مثلا
لاتفيا	الى ٧٧ مثلا
استونيا	الى ٨٤ مثلا

وينص البرنامج السباعي على نهوض كبير باقتصاد جميع الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية، مما يضمن امكانيات واسعة لتطور جميع الشعوب في الميدانين الاقتصادي والثقافي.

فان التوظيفات في اقتصاد اوزبكستان، وقرغيزيا، وتاجيكستان وارمينيا وتركمانيا ولاتفيا وليتوانيا ستزداد ١٠٠ - ١٦٠ بالمئة في سنوات البرنامج السباعي وبالقياس الى اعوام ١٩٥٢ - ١٩٥٨ . .

ان جميع شعوب الاتحاد السوفييتي قد احرزت نجاحات كبرى في تطوير ثقافتها القومية الشكل والاشتراكية المحتوى.

فينا كان التعليم، على اختلاف درجاته، يجري في الاساس باللغة الروسية في عهد روسيا القيصرية، نجد اليوم التعليم يجري في ٥٩ لغة في المدارس. وهناك ٤٠ قومية سوفييتية لم يصبح لها ابجدية الا بعد ثورة اكتوبر، وقد ابدعت ادبها وموسيقاها وفنها. كذلك فسحت ثورة اكتوبر الاشتراكية مجال العلم حرا سهلا امام الشفيلة من جميع القوميات.

فمن حيث سعة التعليم العالي، سبقت الجمهوريات السوفييتية اشواط كثيرة، لا بلدان الشرق وحسب، بل ايضا الدول الرأسمالية في اوروبا الغربية. فمن كل ١٠٠٠٠ نسمة في اوزبكستان، ٨١ شخصا حصلوا على التعليم العالي اي ما يزيد ١٠٠ بالمئة عما في فرنسا ٦٠٠ بالمئة عما في تركيا. ومن كل ١٠٠٠٠ نسمة في تاجيكستان، ٩٢ طالبا، اي ما يزيد ٧٠٠ بالمئة عما في تركيا ٩٠٠ بالمئة عما في الباكستان. وفي كل جمهورية متحدة اكااديمية للعلوم (في مولدايفيا، فرع لأكاديمية العلوم في الاتحاد السوفييتي).

ان حياة المجتمع السوفييتي الاقتصادية والثقافية تعرض لوحة من التعاون الخلاق والتعاقد بين شعوب الاتحاد السوفييتي. فلا يمكن مثلا تصور بناء المنشآت التكنيكية المائية الجليلة على انهر الفولغا والدنيبر وآمو-داريا وسيفان وكورا دون تعاون العمال والمهندسين والتكنيكيين الروس والاوكرانيين والارمن والكازاخ والبييلوروس والاوزبك وغيرهم. ولا يمكن تصور هذه الورشات دون الحفارات السيارة من انتاج معمل الآلات في الاورال، ودون سيارات الشحن القلابة الضخمة من انتاج معمل السيارات بمدينة منسك في بيلوروسيا. والقطارات الكهربائية التي تأتي عرباتها من معمل بناء العربات الحديدية في ريغا تسير اليوم على كثير من الخطوط الحديدية الكهربائية في الاتحاد السوفييتي. والتوربينات المائية التي يصنعها معمل الآلات التوربينية في ريغا لا تستخدم في المحطات الكهربائية اللاتفية وحسب، بل ايضا في كثير من المحطات الكهربائية

في بيلوروسيا ومولدافيا وجورجيا وغيرها من الجمهوريات. وفي الاراضي العذراء بكازاخستان والطاي، تهدر آلاف الجرارات من. ماركة «س-٨٠» وصنع معمل الجرارات في تشيلياينسك. والآلات التي ينتجها معمل الآلات الزراعية في طشقند من اجل زراعة القطن، لا تعمل فقط في حقول القطن في اوزبكستان، بل تعمل ايضا في اذربايجان وتركمانيا وتاجيكستان وقرغيزيا. وليس في الاتحاد السوفيتي جمهورية تستغني فيها الكولخوزات والسوفخوزات عن آلات عالية المردود، من الحاصدات - الدارسات، وجانيات الذرة الصفراء، وحاصدات الهشيم، وغيرها من الآلات الزراعية المتعددة الوظائف، السيارة والمجرورة من التي ينتجها معمل الآلات الزراعية في روستوف. ومن الممكن ايراد ما لا يحده من الامثلة المماثلة.

ان الصداقة بين الشعوب الحرة هي ينبوع قوة جبارة تغنيها جميعها وتضمن حريتها واستقلالها وازدهارها. وفي كل مكان، تتجلى ثمارها الرائعة. فان جميع شعوب الاتحاد السوفيتي قد اهتمت بالغ الاهتمام بمهمة استصلاح الاراضي العذراء في كازاخستان وسيبيريا ومنطقة الفولغا، واستجابة لنداء الحزب، مضى الآلاف والآلاف من العمال والكولخوزيين والمستخدمين من جميع الجمهوريات السوفيتية يستصلحون الاراضي العذراء. وفي الوقت الحاضر، يعمل الروس والاوكرانيون والارمن والاوزبك والبييلوروس والاستونيون والليتوانيون والاذربايجانيون والجورجيون والتتر، وبكلمة، ممثلو جميع الجمهوريات السوفيتية، في حقول الطاي الشاسعة.

...في اواخر ١٩٥٧، وضعت قيد الاستثمار اكبر شبكة مائية في آسيا الوسطى، وقد اطلق عليها اسم «صداقة الشعوب». فكيف يمكن تسميتها بغير هذا الاسم، اذا كان بناها ممثلو ٣٧ قومية؟

وحين حدث زلزال ارضي في عاصمة تركمانيا عام ١٩٤٨، هب الاصقاه من سائر الجمهوريات المتحدة الى مساعدة الشعب التركماني. واتجهت من جميع الانحاء نحو العاصمة التركمانية قطارات عليها الكتابة التالية: «مستعجل، عشق آباد»، وفي مكاتب البريد ظهرت اعلانات تقول: «تقبل الطرود المرسلة الى عشق آباد بدون دورا». وراحت المعامل والمصانع تلبي الطلبات لعشق آباد قبل الموعد. ولو لا هذه المساعدة الاخوية، لكان من المحتمل ان تظل العاصمة التركمانية ركاما وانقضا سنوات طويلة ايضا... وبعد عشر سنوات، خيم الخطر على مدينة كورسك الروسية القديمة. فقد اكتشفت فيها «مفاجأة»: مستودع للقنابل والالغام الالمانية، تركه الهتلريون وراءهم حين فروا من المدينة. كان من الممكن ان تنفجر هذه القنابل والالغام لأخف مماس بها. ولكنه

كان من الخطر نقلها، كان ينبغي تفجيرها في مطرحها. ولكن التفجير قد يتسبب بالدمار في رقعة شاسعة تشمل مباني حاضرة العمال الجديدة: ٧٠٠ بيت، ومصنع للجبص، ومصنع للحبال، ومصنع للآليات النقال، والعقدة الحديدية...  
...وهب المتطوعون لدرء الكارثة. وكان بينهم أبناء ستة من الجمهوريات السوفيتية.

ان الصداقة بين شعوب الاتحاد السوفيتي قد مرت بمحن كبيرة واجتازت ايضا محنة الزمن بنجاح. فلها تاريخ مجيد حافل بالتقاليد، وهي قوة محركة جبارة في تطور المجتمع السوفيتي.

## طريقاً للمرأة!

كانت النساء طوال اجيال وقرون بين البشر القسم المظلوم والمهان.  
ولكن الاشتراكية تجعل من المرأة عضواً مساوياً للرجل وتفتح امامها السبيل رحباً للعمل الاجتماعي، والتعليم، والتمتع بجميع القيم المادية والثقافية وجميع حقوق الانسان والمواطن.

وكانت اول خطوة في تحرير المرأة منحها حقوقاً مساوية لحقوق الرجل في الاسرة. ان حق التقرير في العلاقات العائلية - ان هذا التعديل البسيط في مصير المرأة، والذي اقرب ما يشعر به ملايين النساء - قد اضطلع بدور سياسي كبير: فقد هيا المرأة لتولي حقوق وواجبات المواطن السوفيتي، وللإشتراك بنشاط في الحياة الاجتماعية. ففي ديسمبر (كانون الاول) ١٩١٧، وقع لينين المراسيم الاولى للسلطة السوفيتية بصدد الزواج والطلاق، وفي عام ١٩١٨ صدر قانون الاحوال المدنية، والزواج، والحضانة والوصاية، والنفقة القانونية.

والغيت جميع القيود التي كان ينص عليها قانون الامبراطورية الروسية بشأن حقوق المرأة. ومنذ ذلك:

تمتعت المرأة بحقوق مساوية لحقوق الرجل من حيث الملكية؛ أصبح بوسعها ان تختار بحرية مهنتها ومحل اقامتها؛ أصبح اسم عائلة الزوجين خاضعاً لاتفاق بينهما؛ أصبحت الحقوق الابوية من حق كل من الزوجين.

ومنحت المرأة السوفيتية حقوقاً واسعة في الاشتراك بأي فرع من فروع الانتاج، مما جعلها مساوية للرجل في الحياة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية. وقد كان بناء



الاشتراكية بالنسبة لنساء بلاد السوفييت بمثابة مدرسة وطن في مساواتهن في الحقوق، بينا تعلم الرجال ان يروا فيهن رفيقات وزميلات. فالى جانب الرجال، بنت النساء السوفييتيات المدن والمصانع الجديدة وطورن الانتاج والعلم والثقافة وحملن السلاح في ساعة الخطر، واحتلن المكان اللائق بهن في حياة المجتمع.

والنساء السوفييتيات، اذ يمارسن حقهن في العمل، يسهمن بقسط نشيط في ابداع القيم المادية في الفروع الاساسية من الصناعة المصرية. وهن يمثلن ٤٥,٥ بالمئة من مجمل شغيلة الصناعة.

ان خرافة «انحطاط» العمل النسائي في الانتاج الاجتماعي قد تبددت في الاتحاد السوفيتي. وعديدات النساء السوفييتيات اللواتي يضربن المثال في العمل الابداعي والبطولي.

فان فرقة صانعات القوالب برئاسة نينا سميرنوفا، وفرقة العاملات على الآلات - الادوات برئاسة غالينا مترفانوفا، وفرقة العاملات في صنع المحاور برئاسة نينا زولوتوفا، كانت الفرق الاولى التي نالت لقب فرق العمل الشيوعي في مصنع السيارات «ليخاتشوف» بموسكو، وهو من اكبر مصانع العاصمة. والنساء يضطلعن بدور كبير جدا في الزراعة. فالآلاف منهن يتراسن الكولخوزات والفرق، وعشرات الآلاف منهن رئيسات افواج. وقد اسهمت العاملات والمهندسات والشغيلات العلميات السوفييتيات بقسطهن في اطلاق الاقمار الصناعية السوفييتية الاولى والصواريخ الكونية.

وهناك قرابة ١٠٩١٠٠٠ امرأة سوفييتية ممن نلن الاوسمة والمدايا، و ٢٦٨٠ امرأة ممن نلن لقب بطلة العمل الاشتراكي وبطلة الانحداد السوفييتي.

واجرة المرأة مساوية لاجرة الرجل في حال تساوي العمل. وكل خرق لهذا المبدأ يعتبر جريمة كبرى بنظر القانون السوفييتي.

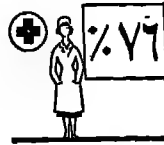
ولكن الدولة السوفييتية، اذ تجتذب النساء الى الانتاج الاجتماعي، تتخذ التدابير الخاصة التي تحمي عملهن، آخذة بعين الاعتبار خصائص الجهاز العضوي النسائي الفيزيائية. وهذا ما يتجلى مثلا فيما يلي:

ان القانون يمنع عمل النساء في الاشغال الثقيلة والاشغال المضرة بالصحة، كتلويب المعادن وسبكها، وتصفيح المعادن الساخنة، وتنظيف انايب الغاز، والعمل في عدة فروع من الصناعة الكيماوية وصناعة الطباعة وصناعة اللحم، وبعض انواع الاعمال في الثقليات الحديدية والبحرية، وفي صناعة المناجم، والبناء والخدمات العامة.

وبفضل سياسة الدولة، تشكل النساء اليوم الاغلبية في جملة من الفروع. فهن

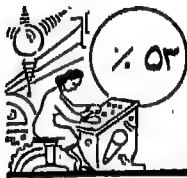


يشكلن ٧٠ بالمئة من المعلمين، و٧٦ بالمئة من الاطباء (و ٩١ بالمئة في مجمل الملاك الطبي) وقراءة ٧٠ بالمئة من شغيلة المؤسسات العلمية والتعليمية والثقافية والتربوية.



والنساء السوفييتيات، اذ مارسن حقهن في التعليم، انما ملأن في حقبة قصيرة من الزمن الهوة التي كانت تفصلهن عن الرجال في هذا الميدان وتقف حجر عثرة امام تطورهن الفكري.

ففي عام ١٩٥٧، بلغت نسبة النساء بين مجمل طلاب المدارس الثانوية المهنية ٤٨ بالمئة، وبين مجمل طلاب المدرس العليا ٤٩ بالمئة.



وبين الاختصاصيين ممن تلقوا التحصيل العالي في الاتحاد السوفييتي، ٥٣ بالمئة من النساء. وهناك قرابة ١٩٠٠٠ امرأة سوفييتية حصلن على درجات والقب العلمية، بينهن اكثر من ٦٠٠ ثلث اقب بروفيسور (استاذ).

وهناك ٩٠٠٠٠ امرأة من الشغليات العلميات. ومن مجموع الشغيلة العلميين في اكااديمية العلوم في الاتحاد السوفييتي اكثر من ٤٢ بالمئة من النساء.

والنساء السوفييتيات، اذ يمارسن حقوقهن السياسية، يسهمن بقسط نشيط في حياة البلاد الاجتماعية والسياسية؛ فهناك ٣٦٦ امرأة نائبات في السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي (اي اكثر من ٢٦ بالمئة من مجمل اعضائه) و ٢٣٠٧ امرأة نائبات في السوفييتات العليا للجمهوريات المتحدة وذات الحكم الذاتي، واكثر من ٥٠٠٠٠٠ امرأة نائبات في السوفييتات المحلية.

وبين اعضاء الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفييتي، ١٥٠٠٠٠٠ امرأة. وفي المؤتمر الحادي والعشرين للحزب، كان بين المندوبين الذين يحق لهم التصويت ٢٢٢ امرأة، اي ١٧٥ بالمئة من مجمل اعضاء المؤتمر.

وقد اشار خروشوف في تقريره امام المؤتمر الحادي والعشرين الى ضرورة تأمين الشروط التي تتيح لجميع النساء استخدام حقوقهن ومعارفهن ومواهبهن بمزينة من الاتساع في النشاط الانتاجي ذات المنفعة العامة، والتمتع بجميع مكاسب ومنجزات



الثقافة المادية والروحية الحديثة. ففي أعوام ١٩٥٩ - ١٩٦٥،  
ستتسع في الاتحاد السوفييتي شبكة دور الولادة والمراكز الاستشارية  
الطبية للأطفال، والمصحات للأمهات والأطفال. ففي عام ١٩٥٩  
وحده، مثلاً، اعتمد صندوق الضمانات الاجتماعية الحكومية مبلغ  
٥ مليارات و ٥٠٠ مليون روبل لدفع تعويضات الحمل والولادة  
وعطلات التلامذة الصيفية، والعمل خارج المدرسة بين الأطفال. وفي مدى سبع سنوات،  
سيزداد عدد الأطفال في دور الحضانة من ٢٢٠٠٠٠٠ طفل إلى ٤٢٠٠٠٠٠. وسيقضي  
سنوياً نحو ٥٥٠٠٠٠ من أبناء العمال والمستخدمين عطلاتهم الصيفية في مخيمات الطلاب  
التابعة للشباب. كذلك يعني عناية خاصة بتموين الأهالي بسلع الاستعمال المنزلي التي  
تسهل عمل النساء. ففي عام ١٩٦٥ ستزداد منتجات التغذية العامة أكثر من ١٠٠  
بالمئة بالقياس إلى عام ١٩٥٨.

لقد فتحت الثورة الاشتراكية عيني المرأة وجعلت منها المكافحة الأولى في  
سبيل تحريرها. وبإدليل المصاعب والتقاليد والأوهام المزمعة، ظفرت نساء بلاد السوفييت  
في غمرة العمل والمعارك إلى جانب الرجال، بحق الحياة السعيدة.

### معالم أخلاق جديدة

هناك أشياء لا يمكن التعبير عنها بالأرقام. ولكنها مع ذلك حقيقة واقعة، تمد  
جلورها عميقة في حياة الشعب، وبدونها يستحيل على المرء أن يفهم فهماً تاماً عمق  
هذه التحولات الاجتماعية التي تميز بناء الاشتراكية.

وهذه الأشياء إنما هي معالم أخلاق جديدة. لقد ولد عالم جديد يظهر فيه إنسان  
جديد. وهذا الإنسان ليس بكائن ملائكي، من بنات خيال الشعراء العاطفيين؛ بل هو  
إنسان حي، إنسان المستقبل الشيوعي، إنسان تتأجج فيه مشاعر نبيلة في خدمة أهداف  
نبيلة، إنسان مستعد للمآثر والبطولات باسم العلم والعمل والزمالة. إنه لم يتحرر بعد كلياً  
من الأثر الثقيل الذي خلفه له العالم القديم؛ غريزة الملكية، الانانية، الاستخذاء،  
الحسد؛ ولكنه يسير على هدى مفهوم جديد عن العالم، ويتحرر من بقايا الماضي،  
فاضجاً في غمرة العمل. وفي معبى النضال من أجل الشيوعية.

ولن يدرك المرء أبداً مآثر الشعب السوفييتي وروح الإنسان السوفييتي إذا لم  
يكون فكرة واضحة عن السمات الأخلاقية التي يربها الحزب الشيوعي في الشعب:  
روح الجماعة، الوطنية السوفييتية والاممية، الموقف الجديد من العمل.

روح الجماعة من اكبر مكتسبات الاشتراكية.

ان الملكية الاجتماعية توحد الناس والفئات في اسرة كبيرة من الرفاق. ففي مجتمع يتوقف فيه رفاة الفرد على رفاة المجموع، تتلاقى مصالح الناس على صعيد واحد، فتسود علاقات التعاضد الرفاقية، والتعاون الودي والمساعدة المتبادلة. وهذه العلاقات تجد تعبيرها المعنوي في المبدأ القائل: «الفرد للجميع، والجميع للفرد». اما الملكية الخاصة، فانها تفرق الناس وتجعل من بعضهم اخصاما لبعض. وجميع وسائل الاثراء صالحة في عالم المزاخمة والصراع الضاري في سبيل البقاء. ان روح الجماعة يعني الاتحاد والتضامن والزمالة بين اناس يسبرون معا نحو هدف معين.

وكلما سما هذا الهدف، كلما ازدادت الجماعة اتحادا ونشاطا. وهدف المجتمع السوفيتي، انما هو الشيوعية. وهذا الهدف السامي يوحد السوفييتيين. والجماعة تضعف قوة كل فرد بقوة المجتمع.

ان قوة الانسان السوفيتي تكمن في صلته مع الجماعة. وقد كتب الكسي تولستوي يقول: «ان سمادة الفرد خارج المجتمع لامر مستحيل كما يستحيل ان تعيش النبتة المنزوعة من التربة والرمية على الرمل الجاف».

ان ايام حياتنا مملوءة بعدد لا يحصى من الامثلة عن استعداد السوفييتيين لمساعدة الى الرفاق.

ان السوفيتي يقيس نجاحه على نجاحات الجماعة كلها. وهذه الفكرة انما اجاد الاعراب عنها بكل بساطة عامل من اوائل العمال الطليعيين في صناعة الفحم، اسمه ايزوتوف، حين قال: «لجاحاتي هي نجاحات جماعة المنجم بأسرها، وانتصار تحرره جماعة المنجم في الانتاج انما هو انتصاري ايضا».

ان المصلحة الاجتماعية امر اساسي بالنسبة للسوفيتي، ولكن هذا لا يعني مطلقا التخلي عن المصلحة الشخصية. فان ما تتطلبه الاخلاق الشيوعية ليس تناسي المصلحة الشخصية بل تنسيقها بسداد وصواب مع المصلحة الاجتماعية.

وبلاد الاشتراكية تستمد قوتها من ينوع لا ينضب، هو ينوع الوطنية السوفيتية. وهذه الوطنية فعالة، فان حب الوطن يدفع الشعب السوفيتي الى الجرأة الخلاقة ويحفزه الى الاعمال الكبيرة.

ومن حب الوطن، وروح المسؤولية لمصيره، نبعت بطولة الجماهير، وتجلت مآثر السوفييتيين في العمل وفي المعارك.

وحب الوطن هو الذي ساعد أبطال فرقة بانفيلوف في سنوات الحرب الوطنية الكبرى، في تلك السنوات القاسية، ساعدتهم على الصمود بوجه تدفق الدبابات الالمانية، وعلى التضحية بحياتهم لكي لا يدعوا العدو يصل الى عزيزتهم موسكو؛ وحب الوطن هو الذي دفع الكسندر ماتروسوف الى صد فوهة استحكام الماني بجسمه؛ وحب الوطن هو الذي شدد من عزيمة فتيان كراسنودون الابطال، وألهم جندي المخابرات السوفيتي فقولاي كوزنيتسوف في مؤخرة العدو، وإلهب حماسة كمال بولاتوف الذي كان يدافع عن ستالينغراد فالدفع مع حزمة من القنابل اليدوية تحت الدبابة الالمانية الطليعية. وكتبت الكومسومولية زويا كوموديميانسكايا في دفتر مذكراتها قبل الذهاب الى الجبهة: «لقد تساءلنا طوال حياتنا ما تعنيه السعادة. اني اعرف هذا الآن: فالسعادة، ان اكون محاربة مقدامة في سبيل بلادنا، في سبيل وطني...»

ومن ادراك الواجب الوطني، اثبتت مآثر السوفيتيين في العمل. كتب المخترع الفلد دختياريف يقول: «اننا نعمل، لا قصد الاثراء او بدافع الخوف. انما يحركنا شعور مقدس، شعور الحب للوطن، لشعبنا...»

والوطنية السوفيتية على ارتباط وثيق لا تنفصم عراه بالامية. ولن تخطريوما بال السوفيتي هذه الفكرة الخرقاء، فكرة العدا لى يتكلمون لغة اخرى او لمن لى جلدتهم آخر.

ان السوفيتيين امميون. وهذا يعني انهم يدافعون عن حرية جميع الشعوب، كبيرها وصغيرها، وعن استقلالها والمساواة فيما بينها. هذا يعني انهم يعتبرون ان لجميع الشعوب الحق المطلق في تقرير مصيرها بنفسها، وفي حرية التطور الاقتصادي والسياسي والثقافي. هذا يعني انهم يؤيدون التعاون والصداقة بين الشفيلة من جميع البلدان. فبدافع من شعورهم الاممي تطوع السوفيتيون في الفصائل الاممية للدفاع عن الشعب الاسباني ضد الفاشية؛ وبدافع من شعورهم الاممي ناضل السوفيتيون، ولا يزالون، ضد حروب الفتح والنهب التي يشنها المستعمرون للاستيلاء على اسواق جديدة لاستعباد شعوب اخرى.

ان العمال السوفيتيين يستقبلون استقبالهم لأعز الاصدقاء الرفاق الذين يفدون من البلدان الاخرى لقضاء فترة تدريب عملي في بلادنا. وهؤلاء الرفاق، الشفيلة، تستقبلهم اسرة المعمل كأنهم اعضاء متساوون مع اعضائها، وتنقل اليهم المعارف والتجارب التي كسبها العمال والمهندسون السوفيتيون.

وأكثر فأكثر يسافر ممثلو الانتاج السوفيتي الطليعيون الى الخارج للمعمل على آلة -

أداة في مصنع صيني، أو لبناء فرن. عال في الهند، أو لقيادة حاصدة - دراسة في قرية بلغارية، وهذا لتقديم البرهان العملي على ما يعنيه العمل على الطريقة السوفييتية، وكذلك للاستفادة من تجربة اصداقهم القيمة.

... تونغ غوي - فو، أم خمسة أطفال. جاءها المخاض قبل الآوان في قرية على الحدود الصينية السوفييتية اسمها سياباتشا. أبلغ حرس الحدود السوفييت بالامر، فاستدعوا طائرة عمودية. ونقلت تونغ غوي - فو الى دار للتوليد حيث اجريت لها فورا عملية نقل الدم. والدم وهبه جيليايفا وشويبيكو وزوكوفا ونيفيروفا وريجيفا. ثم اجريت لها عملية، سجل الطبيب على اثرها في قسيمة المرض: «عملية ناجحة». ... في اواخر ١٩٥٧، ذاع نباء في العالم كله: اطباء سوفييت ينقلون اطفالا ايرانيين. ذلك ان اكثر من ٤٠ طفلا ايرانيا تسموا من الاطعمة التي وزعتها عليهم الجمعية الخيرية «خيرخوا» التي تمولها الجمعية الاميركية «دجنس». وخلال ثلاثة ايام متواصلة، ليلا ونهارا، لم تغض عين لشعيلة المستشفى السوفييتي في طهران، وتغافل اطباء في مصارعة الموت، وكانت الغلبة لهم؛ ونجا الاطفال من الموت... ان مشاعر الاخوة ازاء الناس على اختلاف بلدانهم وقومياتهم هي الآن من مميزات السوفييتيين واحدى علام الاخلاق في المستقبل الشيوعي حيث الشعوب «تنسى المفاصمات وتتحد في اسرة كبيرة».

. ويتجلى مظهر السوفييتيين الاخلاقي في الموقف الجديد من العمل. فان العمل هو المقياس الرئيسي لقيمة الانسان في ظروف الاشتراكية. فليست الثروة، ولا بالاحرى القومية، بل العمل بوجه الحصر هو الذي يحدد موقف الانسان في المجتمع الاشتراكي.

من هم وجهاء بلادنا؟ انهم سكان الفولاذ المشاهير والفيل يائيون الافذاذ، وحالبات البقر الرائعات، والفنانون الذائع الصيت، والزراعة والاطباء المتأهبون حماسة، وسائقو الحاصدات - الدارسات، والراسمون...

الاشتراكية والعمل صنوان لا يفترقان. ففي العمل بالذات، كما قال غوركي، وفي العمل وحده يكون الانسان كبيرا، ويقدر ما يكون حبه للعمل مضطربا، بقدر ما يكون كبيرا هو نفسه، ويقدر ما يكون نشاطه او فخر انتاجا وجمالا. ولذا، فائنا، اذ نتحدث عن مظهر السوفييتيين الاخلاقي، انما نفكر بادى الامر بالموقف الواعي ازاء العمل الذي يعتبرونه مسألة اجتماعية هامة واجبا مقدسا امام الشعب.

لقد لاحظ لينين بفرح عميق الدور الاول للموقف الواعي الجديد ازاء العمل.

فان اول سبت شيوعي في ١٠ مايو (ايار) ١٩١٩ على سكة حديد موسكو-كازان كان بنظره فجر البطولة الجماهيرية المقبلة في العمل. وقد قرر عمال محطة سورتوفوتشنييا ان يطلقوا يوم عملهم وراحوا يصلحون القاطرات والعربات مجانا خلال هذا الوقت الانشائي. واوتيت المبادرة الكبرى اكلها يانعة. فان سنوات البرنامج الخماسي الاول قد تميزت بالعمل الصدامي، الطليعي، بالمشاريع المتفوقة، بالارقام القياسية يضربها بناء محطة الدينير الكهرمائية، وكومبينات ماغنيتوغورسك، ومصنع الجرافات في ستالينغراد، وغيرها من اولى مواليد التصنيع الاشتراكي. وفي سنوات البرنامج الخماسي الثاني، ظهرت في حوض الدونيتس الحركة الستاخانوفية، تلك الحركة الجماهيرية التي قام بها المجددون في الانتاج من اجل انتاجية عمل عالية. وعشرات الملايين من الناس، اكثر من ٩٠ بالمئة من شغيلة بلاد السوفييت يشتركون اليوم في المبادرة الاشتراكية التي تنمي الجرأة والاقدام في العمل. ويقول مبدأ المباراة الاشتراكية: ساعد المتأخرين، ادرك الاوائل، اعمل في سبيل النهوض العام.

ان العامل السوفييتي الطليعي لا يسمى فقط الى تجاوز مهمته لحد كبير، لتقديم ١٥٠، ٢٠٠، ٣٠٠ بالمئة من الانتاج. انما يهتم بالوضع عند الآخرين، انه يريد ان يعرف كيف يشغل جاره، والمشغل المجاور، كيف تعمل المؤسسة او الكولخوز بمجملة؛ اية هي العالَم في المؤسسات والكولخوزات الاخرى، في المدن الاخرى، في الجمهوريات المتحدة الاخرى.

وبذلك بالذات، تفسر المبادرة النبيلة للحاكة الطليعية فالتينا غاغانوف ولالاف الذين اتبعوها بمثالها وانتقلوا طواعية الى الاقسام المتأخرة من الانتاج. وقد كان سلوكهم هذا حافزا للعناية بانماء انتاجية العمل في جميع فروع الانتاج واقسامه.

والسوفييتيون يلجأون على نطاق واسع الى تبادل التجربة الطليعية ويكتشفون عند «أخصامهم» في المباراة «اسرار» المنجزات الكبيرة في الانتاج. وما من احد يفكر في الامتناع عن تقديم مساعدته الى جماعة اخرى، في اخفاء مبادراته، ومشاريعه، وخططه. فليتعلم الآخرون، ويقلدوا، ويستقوا، ألسنا نعمل كلنا في سبيل هدف مشترك؟ قال تشيكالين، الخراط المجدد في معمل المراحل والمراوح في تولا: «ان لكل عامل طليعي مصلحة حيوية في انتشار التجديدات التكنيكية بسرعة وعلى اوسع نطاق ممكن. ولولا تبادل التجربة الطليعية، لولا الدعاية لمنجزات التكنيك الحديثة، لاستحالت اية حركة الى الامام. ولهذا فاني انقل تجربتي الى رفاقي وزملائي في المهنة، وفي الوقت نفسه اتعلم منهم».

يقال اوزرنوي، المجدد الشهير في الحقول الكولخوزية: «... تعليم الشباب هو واجب المقدس. وبقدر ما يزداد عدد الابطال، بقدر ما تفيض المحبوب في بلادنا». ان كل مواطن سوفيتي، ايا كانت وظائفه، كبيرة ام صغيرة، يدرك سامي الادراك اهمية العمل الفائقة بالنسبة للبلاد، كما يدرك مسؤوليته الشخصية الكبيرة؛ وهو يدرك بانه ضروري للمجتمع بأسره.

والدولة السوفيتية تقدر ايضا سامي التقدير وتكافئ وتكرم اولئك الذين كدسوا تجربة غنية وامضوا فترة طويلة في العمل، ويعرفون مهنتهم، ويعطون المثال والقُدوة في انتاجية العمل.

ان الاشتراكية تسمو بانسان العمل. «يطل العمل»، «بطولة الشغل»، هذان المفهومان انما ولدا ورسخا في مجرى الحياة الاشتراكية فقط.

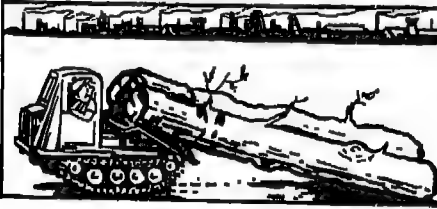
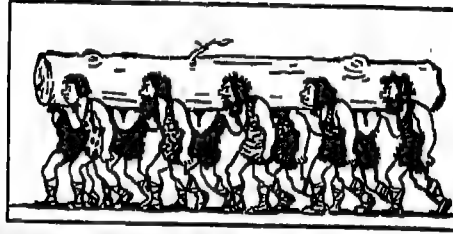


نتائج العمل الحر  
وأفاقه



## الطاقة

ان انسان اليوم عملاق اذا قورن بسلفه البعيد. وليس هذا مزاحا! ان البشر اذ تعلموا تحرير قوى الطبيعة وتذليلها لأغراضهم، قد ضاعفوا قواهم آلاف الأضعاف فالطاقة هي أحد المصادر الأساسية للحضارة.



في الاتحاد السوفييتي ٢٠٩ ملايين نسمة، غير ان ما ينتجه لا يمكن ان يصنعه خمسة مليارات رجل لا يستعملون سوى قواهم العضلية. ذلك ان كل هذا الانتاج انما يتم بواسطة آلات تحركها طاقة الهواء، والماء، والفحم، والثورب، والبترول، والغاز، والشمس، والذرة.

فالالاتحاد السوفييتي يشغل مكان الصدارة في العالم بالنسبة لاحتياطاته من المحروقات والطاقة. وإذا عبرنا بوحدة اصطلاحية فان احتياطياته الكثيفة من الطاقة، تؤلف ١٥٩٠ مليار طن \* (في الولايات المتحدة: ١٥٥٠ مليار طن، وفي اوروبا بدون الاتحاد السوفييتي ٧٣٠ مليار طن).

ولكن اية فائدة للانسان في الكنز اذا كان لا يستطيع امتلاكه؟

هكذا كان الحال في روسيا القيصرية. لقد كانت روسيا القيصرية متأخرة كثيرا في حقل انتاج الطاقة واستهلاكها، عن البلدان الرأسمالية المتقدمة (الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى، وفرنسا).

كان الحطب يشغل حصة كبيرة (حوالي ٢٠ بالمئة) في ميزان المحروقات في روسيا. كانت

الغابات تحرق بلا هوادة، وهي ثروة بلادنا التي لا تقدر بثمن. لقد سلمت الثورة الاشتراكية الثروات التي تكمن تحت الأرض الى ايدي الشعب. وكان السوفييتيون يكتشفون هذه الثروات في غمرة من الكفاح العنيد. وأثابتهم الطبيعة المغلوبة على أمرها فوضعت طاقتها في خدمتهم.

يأتى الاتحاد السوفييتي اليوم في المقام الثاني في العالم بالنسبة للطاقة. ان الطاقة الرئيسية المستعملة في الاقتصاد الوطني هي طاقة المحروقات. وفي الاتحاد السوفييتي، كما في سائر البلدان، تشغل طاقة المحروقات مكان الصدارة، ولكن ميزان الطاقة في البلاد يتحول بسرعة: فالبترول والغاز تزداد أهميتهما بين سائر المحروقات؛ وقد ازداد أيضا ازديادا عظيما نصيب الطاقة المائية. وفي بلد الاشتراكية اخضعت طاقة النواة الذرية لأغراض انشائية لأول مرة في العالم.

## الاتحاد السوفييتي



## الولايات المتحدة



## أوروبا

(دون الاتحاد السوفييتي)



\* لم يدخل في عدادها طماثر واسعة من الفحم الحجري اكتشفت حديثا.

## خبز الصناعة

هكذا كان لينين يسمى الفحم الذي بقي الى الآن مصدر الطاقة الرئيسي في بلادنا. فهو يحترق في مواند المصانع والمعامل ويحرك الآلات والمآكات المعقدة، ويسير القطارات والبواخر؛ وبدون الكوك المستخرج من الفحم الحجري لا تستطيع الافران العالية أن تعمل، ولا يمكن صهر المعادن.

ان الاتحاد السوفييتي يحتل مكان الصدارة في العالم في مضمار الاحتياطات الجيولوجية العامة لانواع الفحم المتنوع الصفات والخصائص التكنولوجية. على أنه قد فات وقت طويل عليه وهو مدفون تحت الأرض طاقة مينة.



كان نصيب روسيا القيصيرية في حقل الاستخراج العالمي للفحم يؤلف أقل من ٢,٥ بالمئة، وفي الوقت نفسه كانت تستورد ما يقرب من تسعة ملايين طن من الفحم، أى كمية تعادل ثلث ما كانت تستخرجه. وكان اصحاب المناجم الفحم من الروس والاجانب يتمتعون انقاص الفحم في البلاد ويجعلون سعره اغلى

ضعفين كي يزدوا من ارباحهم. وكانوا لا يستعملون مكنة العمل. ففي عام ١٩١٣ كان قلع الفحم وحده هو الممكن، ولكن... فقط الى ١,٧ بالمئة. وكان قلع الفحم في المناجم الكبرى يجري بالخيول. وكانت الأدوات الرئيسية لعامل المناجم هي المعول والرئش والقوة المحركة الرئيسية قواه العضلية.

وقد كان استثمار الطمائر المبرمج آخر ما يشغل ارباب صناعة الفحم. ولذلك كانت صناعة الفحم في روسيا ما قبل الثورة تتركز تقريبا كلها في الدونباس (حوض الدوليتس)، على مقربة من المستهلك الرئيسي وهو صناعة التعدين في الجنوب. وكانت ثروات الفحم في الكوزباس (حوض الكوزنيتسك) ما تزال غير مستثمرة. ولم تكن كمية الفحم المستخرج من حوض موسكو بذات شأن. وكان الفحم الحجري ينقل بطريق السكة الحديدية من الدونباس الى موسكو، وإلى الأورال، وسيبيريا حيث كان باطن الأرض يحتوى احتياطات عظيمة من هذه المحروقات الثمينة التي هي كذلك مادة اولية للصناعة الكيميائية. لقد تغيرت خريطة البلاد الجيولوجية خلال السنوات الاربعين بصورة لا سبيل بعدها الى التعرف عليها. لقد ظهرت عليها مجموعة من العلامات الجديدة التي هي شواهد على العمل الدائب الذي يقوم الجيولوجيون السوفييتيون للتنقيب عن طمائر الفحم.

فبالنسبة الى ما قبل الثورة، زادت احتياطات الفحم الحجري المنقب عنها بالنسبة التالية:



كوزباس

في الدونباس ٥٠ بالمئة.  
في حوض موسكو أكثر من ١٢ ضعفا.  
وقد اكتشفت في الكوزباس احتياطات من الفحم تزيد أكثر من ضعفي احتياطات انكلترا.

لقد أنشئت قاعدة ثالثة كبيرة للفحم في الاتحاد السوفيتي وهي حوض قرهغندا وذلك في سهوب كازاخستان. وقد نقب عن طمانر عظيمة جديدة في شمال الأورال (حوض البشورا)، وفي سيبيريا والشرق الأقصى (أحواض مينوسينسك، والكانسكو-أنشينسك وإيركوتسك، ولينا، وتونفوسكا).

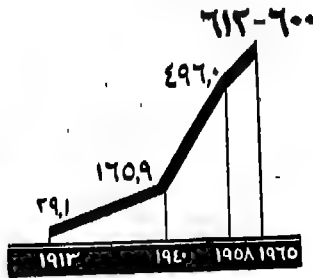
على أن اكتشاف كنز من الكنوز ليس كل شيء. فلا بد من معرفة استثماره. واليوم ان كل هذه الثروات من الفحم التي لا ينضب لها معين قد وضعت في خدمة الاقتصاد الوطني السوفيتي.

ان كازاخستان السوفيتية وحدها تقدم اليوم مقدارا من الفحم يعادل ما كانت تستخرجه روسيا ما قبل الثورة كلها.

ويؤلف نصيب الاتحاد السوفيتي منذ الآن أكثر من ٢٠ بالمئة من استخراج الفحم العالمي.

وان الحرارة التي يعطيها الفحم المستخرج في عام ١٩٥٨ تكفي لتسخين بحيرة عمقها متر ومساحتها تعادل مساحة بحر آزوف، الى درجة ٧٠.

استخراج الفحم  
(بملايين الاطنان)



لقد لحق الاتحاد السوفيتي الولايات المتحدة بعد ما سبق كثيرا انكلترا وفرنسا وألمانيا الغربية في استخراج الفحم.

وفي عام ١٩٦٥ سيبلغ انتاج الفحم مقدارا يتراوح بين ٦٠٠ و٦١٢ مليون طن أي نسبة تتراوح بين ٢١ و٢٣ بالمئة تزيد على عام ١٩٥٨.

ان زيادة استخراج الفحم المقدرة وحدها من عام ١٩٥٩ الى ١٩٦٥ تعادل ٥٠ بالمئة

تقريبا من استخراج الفحم الانكليزي كله. وان هذا المثال يظهر اتساع نمو صناعة الفحم في الاتحاد السوفييتي. وان بلادنا لتسبق الولايات المتحدة سواء في وتائر الزيادة أم الزيادة السنوية المطلقة لاستخراج الفحم. وقد بلغت هذه الزيادة في الاتحاد السوفييتي من عام ١٩٥٣ الى ١٩٥٧ : ٣٠,٦ مليون طن، وفي الولايات المتحدة : ٦,٢ ملايين طن.

وترافق زيادة الحجم الاجمالي لاستخراج الفحم زيادة عظيمة أيضا لاستخراج بالنسبة للمواطن الواحد. وقد كانت روسيا القيصرية تنتج بالنسبة للمواطن الواحد أقل : ٣١ مرة من انكلترا و ٢٦ مرة من الولايات المتحدة و ٥ مرات من فرنسا.

لقد سبق الاتحاد السوفييتي في هذا الميدان فرنسا ولم يعد متأخرا عن الولايات المتحدة الا بأقل من ٥٠ بالمئة وعن انكلترا بأقل من ١٠٠ بالمئة. ما هو سر هذه الوثائر السريعة من التقدم في استخراج الفحم ؟ قبل كل شيء ان الاشتراكية قد حملت معها لعمال المناجم آلات خففت عملهم وزادت انتاجيته. ففي عام ١٩٢٠، منذ أن بدئ بالنهوض بالاقتصاد الذي خربته الحرب الاستعمارية والحرب الأهلية، حدد الحزب الشيوعي والحكومة السوفييتية المهمة بمكننة استخراج الفحم.

كانت صناعة الفحم في الاتحاد السوفييتي حتى نهاية المشروع الثاني للسنوات الخمس (١٩٣٨) تشغل مكان الصدارة في العالم من حيث مستوى المكننة. ولكن حتى هذا المستوى كان بعيدا عن أن يرضي تماما حاجات الاقتصاد الوطني السوفييتي الذي كان يتطور بصورة قوية سريعة. لقد ظلت عمليتان صعبتان مدة طويلة تشمان باليد وهما : شحن الفحم ثم اعمال التدعيم في المناجم. وهذا ما كان يحد من الزيادة العامة لانتاجية العمل في صناعة الفحم.

وبعد الجرب ابتدأت مرحلة جديدة من المكننة. خصائصها : استعمال واسع في المناجم للآلات المتعددة الوظائف التي تمكن أعمال قلع الفحم ورفع من المقال وكذلك شحنه في السلسلة النقالة.

ان هذه الآلات المتعددة الوظائف للمناجم قد أنشئت لأول مرة في العالم في الاتحاد السوفييتي عام ١٩٣٢. وفي أواخر عام ١٩٥٧ كان ما يزيد على ثلاثة آلاف آلة من هذا النوع للطبقات ذات المنحدر الضعيف والسلك الذي يتراوح بين ٥,٥ م و ٣ أمتار، تعمل في مناجم الاتحاد السوفييتي. وفي عام ١٩٥٧ كانت عملية شحن



كوبايين (آلة متعددة الوظائف) سوفيتية في مناجم الفحم

الفحم - وهي تجري باليد قبل استعمال الآلات المتعددة الوظائف - قد تمكنت إلى ٣٧,٧ بالمئة في جميع صناعة الفحم.

استعمال واسع للماكينات الخاصة لشحن الفحم ونزع الالتقاض أثناء الاستخراج بالمتفجرات (كانت أكثر من ٥٠٠٠ ماكينة من هذا النوع تستعمل في نهاية عام ١٩٥٧) لقد وضع الحجر الأول لاستعمال طريقة أكثر تقدماً للحفر وتقوم هذه الطريقة على أساس استعمال الآلات المتعددة الوظائف. وقد أنشئت لمآذج عديدة من هذه الآلات التي تتيح بلوغ سرعة في حفر الأنفاق لا نظير لها: حتى ١١٥٠ و ١٢٥٠ متراً في الشهر.

إن السوائد الخشبية تزداد الاستعاضة بها عن مختلف أشكال السوائد المعدنية ومن البيتون المسلح؛ وبفضلها لم يعبد ضرورياً تفكيك السلاسل النقالة لجعلها تتقدم في بحر المنجم. ومنذ الآن غدت هذه السوائد الجديدة تستعمل في أكثر من ٢٥ بالمئة من المقالع ولسوف تكون حتى ١٩٦٠ مستعملة في ٦٤ بالمئة من المقالع التي تكون فيها الطبقات ذات منحدر خفيف وبسلك يتراوح بين ٥,٥ م إلى ٢,٥ م.



هذه بعض نتائج مكثفة استخراج الفحم:

مستوى المكثفة		أعمال
(النسبة المئوية بالقياس للحجم الاجمالي)		
عام ١٩٥٧	عام ١٩٤٠	<div> <div>أعمال القلع</div> <div>النقل</div> <div>الشحن</div> </div> <div>في المقالع</div>
٩٩,١	٩٤,٨	
٩٩,٦	٩٠,٤	
٣٦,٥	٥,١	
شحن الفحم والانفاض أثناء		
٥١,٥	٥	حفر الانفاق الأفقية الاساسية. . .
النقل الذي يجري تحت		
٩٩,٧	٥٨,٤	الأرض (بالنسبة للمسافة) . . . .
شحن الفحم في عربات السكة		
٩٩,٧	٨٦,٥	الحديدية . . . . .

لقد جعل تقدم التكنيك عمل عامل المناجم أسهل وأيسر، وأقل خطرا وأذى لصحته وحياته. الا أن الأمر ليس بصدد هذا فحسب! ان التكنيك الحديث يتيح تطبيق طرائق الاستخراج الجديدة والأكثر تقدما، على نطاق واسع: الاستخراج المكشوف، الاستخراج المائي، التفتيز الجوفي. انتقلت البشرية في حقبة من الحقب من أعمال الاستخراج المكشوفة الى الأعمال التي تجري تحت الأرض اذ لم يكن التكنيك البدائي ليتيح نزع طبقة الأرض والصخور التي تغطي الفحم.

ان عمال المناجم الذين يستعملون اليوم حفارات وكاشطات ضخمة وغيرها من الماكينات المعقدة، أصبح الاستخراج المكشوف بالنسبة لهم أكثر فائدة وأنتاجا من الاستخراج الذي يجري تحت الأرض. فهو يتيح:

رفع انتاجية العمل الى خمسة او ستة أضعاف، وتخفيض ثمن مردود الاستخراج أربع او خمس مرات.

لقد ازداد تطبيق الاستخراج المكشوف في سيبيريا وكازاخستان. ففي عام ١٩٥٧ استخرج بهذه الطريقة أكثر من ١٩ بالمئة من الفحم. أما الطريقة المائية فتتألف من سيل شديد من الماء يقوم بجرف الانقاض وقلع الفحم ونقله في الأنابيب حتى سطح الأرض. وهذه الطريقة تتيح:  
رفع انتاجية العمل الى ١,٥ او ضعفين، وتخفيض ثمن مردود الاستخراج بمقدار يتراوح بين ٢٥ و ٣٠ بالمئة.

تقول إحدى الأغاني السوفييتية: «المجد لعمل عامل المناجم» وبالفعل، ان عمل عامل المناجم في ظل السلطة السوفييتية، هذا العمل الذي كان فيما مضى شاقا، مضنيا، قد صار اليوم عملا مشرقا، مجيدا.

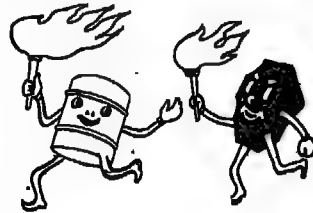
ان حاضرات ما قبل الثورة ببيوتها الترابية والخشبية التي كان عمال المناجم يتمتعونها «أحياء الكلاب» قد حل محلها الآن مدن وجواضر اشتراكية منظمة تنظيما بديعا. ان الحاضرة السابقة يوزوفكا قد غدت الآن مركزا ثقافيا لصناعة الفحم في الدونباس وهو مدينة ستالينو. وقد صارت فيه: قصور للثقافة، ومسرحان، منظمة للموسيقى (فلهرمونيا)، ومركز للتلفزة وعشرات من النوادي والمكاتب، وثلاثة معاهد عالية، وثمانية مؤسسات للتعليم الثانوي ومراكز التعليم الحرفي، ومدارس مهنية للمناجم، وحدائق، وتسعة ملاعب.

لقد طرأت تبدلات جذرية على المدن والحواسر التي يعيش ويشغل فيها الناس الذين يمارسون مهنة عامل المنجم المجيدة.

## «الذهب الأسود»

الفحم مادة محترقة جيدة وأمينية ولكنه ليس أفضل المحروقات. لقد أخذ في السنوات الأخيرة يتخلل عن مواقفه التي كانت تبدو مكيئة ليفسح المجال للمادة المحترقة السائلة، وهو البترول، والغاز الطبيعي. وفي الوقت الراهن يزداد اتجاه الصناعة السوفييتية للمحروقات نحو تنمية بارزة. لاستخراج البترول والغاز وتكييفهما.

ان قسط البترول والغاز في الحجم الاجمالي للمحروقات سيزداد من ٣١ بالمئة في الوقت



الراهن الى ٥١ بالمئة في عام ١٩٦٥ وسيهبط قسط الفحم من ٦٠ بالمئة الى ٣٤ بالمئة. ان الاستعمال المتزايد البترول والغاز كمادة محترقة تكنولوجية وطاقيه وكذلك كمادة أولية للصناعة الكيماوية سيخلق امكانيات لتحسين استعمال موارد البلاد من المحروقات والمواد الأولية بشكل عظيم وتحقيق توفير هام للعمل الاجتماعي. ان البترول يعطي البنزين والوقود للمحركات النفاثة ومحركات ديزل، والزيت ومختلف الشحوم التي يستحيل بدونها عمل المحركات ذات الاحتراق الداخلي، والماكنات، والآلات.

ان البترول يزيد بخصائصه الحرارية على:

أفضل أنواع الفحم . . . . . ب ١,٥ ضعف  
والتورب . . . . . بمقدار يتراوح بين ٢,٥ الى ٣ أضعاف  
والشيس . . . . . ب ٧ أضعاف.

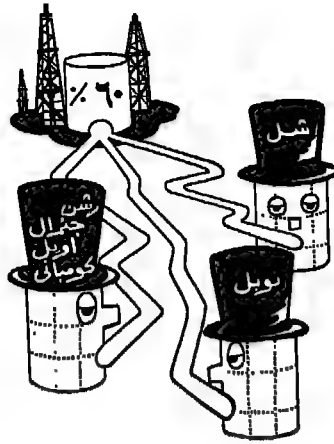
وان استخراجه يكلف ثلاث مرات أقل من الفحم وان انتاجية العمل للعمل الذين يستخرجونه أكثر ارتفاعا من انتاجية عمال المناجم بأربعة أضعاف. وليس البترول مادة محترقة اقتصادية ومفيدة فحسب، بل انه مادة أولية ذات قيمة عالية في الصناعة الكيماوية. فالألياف الاصطناعية، والمواد المنظفة، والمطاط المركب، والشحوم التكنيكية، والمواد اللدائنية والكحول هي منتجات تحويل البترول والغازات المرافقة.

ان روسيا القيصرية التي كانت تحت يدها احتياطات هائلة من «الذهب الأسود» موزعة في ارجاء ارضها، كانت مع ذلك تعاني وطأة «مجاعة البترول». كان أكثر من ٩٧ بالمئة من استخراج البترول وقسم كبير من تكريره مركزين في المناطق الجنوبية ولا سيما قرب باكو وغروزني.

وكان الرأسمال الاجنبي قد سيطر سيطرة قوية على موارد البترول الاساسية في البلاد.

فقبل الحرب العالمية الأولى كانت ثلاث شركات أجنبية («واشن جنرال أوليل كومباني» و «شيل» و «شركة الاخوة نوبل») تشرف على أكثر من ٦٠ بالمئة من كل استخراج البترول في روسيا. كانت هذه الشركات تتجنب توظيف مبالغ ضخمة في اعمال التفتيش واستثمار مساحات جديدة وتهتم قليلا بالتجهيز التكنيكي للاستثمارات. وكانت

أكثر طرائق الاستخراج شيوعاً طريقة الاغتراف البدائية و طريقة النافورات المفتوحة. وكان قسم زهيد من المادة السائلة المحترقة الثمينة يستخرج من الطبقة البترولية. أما الثروات الكبيرة فكانت ما تزال مدفونة تحت الأرض.



ان الحرب الاهلية وسوء تصرف المتدخلين الاجانب في الاستثمارات وتخريب اصحاب الآبار، كل ذلك ساق اقتصاد البترول في البلاد الى تدهور كامل. وبهذه الحالة ورثته الدولة السوفييتية من الرأسمالية. وفي عام ١٩٢٠ حينما أمنت صناعة البترول وكانت آبار عديدة مهجورة وأعمال الثقب واقفة.

لقد امتازت سنوات المشاريع الخماسية السوفييتية بعمل التنقيب الشديد واكتشاف طمائر بترولية غنية.

وقد وسعت استثمارات باكو القديمة في أذربيجان وأنشئت عشرات جديدة منها. واكتشفت طمائر غنية جداً في الطبقات الديفولية من المساحات الواسعة الواقعة بين الفولغا والأورال. واليوم يعود القسط الأكبر من احتياطات البترول المنقب عنها في الاتحاد السوفييتي الى هذه المنطقة التي سبقت بصورة ملموسة، من حيث حجم احتياطات البترول واستخراجه، المناطق الجنوبية التي كانت ما تزال تشغل حتى عام ١٩٤٦ المقام الأول في صناعة البترول السوفييتية. فقد امتدت استثمارات بحر قزوين البحرية من ماخاتش - قالا ديربنت، واتسعت استثمارات كوبان والبحر الأسود من ستافروبول الى تمريوك، وامتدت استثمارات ايمبا من الفولغا الى جبال موفجار ومن أورال الجنوبي الى بحر قزوين. وقد اكتشفت طمائر بترولية ذات كلفة عالية في كازاخستان والشرق الأقصى. وتمون اوختا البعيدة شمال البلاد بالبترول. لقد تضاعفت احتياطات البترول المنقب عنها بعد الحرب عدة مرات.

ان اكتشاف طمائر بترولية غنية وإنشاء استثمارات جديدة في مختلف مناطق بلادنا الواسعة، قد أتاحا توزيع الاستخراج وتكرير البترول بشكل أكثر انتظاماً.

وقد أنشئت المصافي على مقربة من مناطق الاستخراج وفي أكبر مراكز الاستهلاك.

وبعد الحرب أصبحت المناطق الشرقية من البلاد الغنية بالبتروول حلى القواعد الرئيسية لتكريره.

على أنه لا يمكن أن تعتبر مسألة التوزيع العادل للصناعة البترولية في الاتحاد السوفييتي قد حلت حلا كاملا. ان تطور هذه الصناعة في عدة مناطق اقتصادية كبيرة من البلاد ما يزال متأخرا عن سد الحاجات المتعاظمة لهذه المناطق من البترول والمنتجات البترولية.

وفي السنوات المقبلة سيتغير توزيع الصناعة البترولية فتتطور بصورة افضل في القسم الأوروبي من الاتحاد السوفييتي وآسيا الوسطى على أساس الطائفر المكتشفة في تلك المناطق. وفي عام ١٩٦٥ سيبلغ نصيب المناطق الشرقية في الانتاج السوفييتي البترول ٣٠ بالمئة. وان انشاء المصافي قد صمم تقريبا في جميع المناطق الرئيسية المستهلكة لمنتجات البترول، وسوف تؤمن حاجات الاقتصاد الوطني من هذه المنتجات تأمينا كاملا، وسوف تتحسن كيفية وخاصة استثمار البنزينات للسيارات والوقود لمحركات ديزل، والزيت.

ان ١٠٠٠٠ كم تقريبا من الأنابيب الرئيسية تصل منابع البترول بالمناطق التي يكرر فيها ويستهلك. وان طريقا تحت الأرض مباشرة قد فتح لنقل البترول من تريا وباشكيريا الى مصافي أوقا. وان «الذهب الأسود» يجري من روماشكينسكويه حتى ساراتوف عبر كويبيشيف. وتنقل أنابيب أوقا-أومسك البنزين والكاكاز الى المناطق التي تستصلح فيها الأراضي البكر.

وفي ظروف تطور صناعة البترول بسرعة، سوف يتضاعف ثلاثة أضعاف تقريبا طول الأنابيب الرئيسية فيها، وسوف تزداد كمية البترول التي تنقلها الأنابيب ٥٠٠ أضعاف تقريبا، مما يتيح تلافي النقل الغالي الثمن للبترول والمنتجات البترولية بطريق السكة الحديدية الى حد كبير.

لقد جرى تطور الصناعة البترولية في ظل السلطة السوفييتية بشكل واسع وعميق؛ فقد ارتفع مستواها التكنيكي ارتفاعا كبيرا. وان الاتحاد السوفييتي اليوم ليسهل أحد المراكز الأولى في العالم في المستوى التكنيكي للصناعة البترولية وفي فعالية استثمار الشروات البترولية الطبيعية.

ان ثقب الآبار بطريقة الطرق والحبال المستعملة طيلة سنوات لثقب

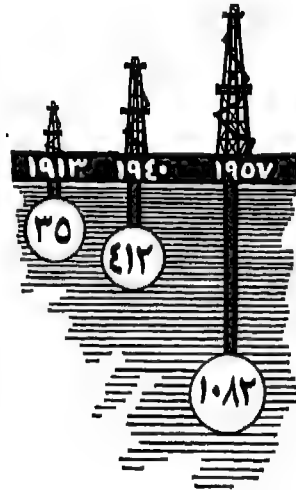
الآبار الصغيرة في روسيا القيصرية قد استعاض عنه بالثقب بالتوربين والمخترع والمستعمل لأول مرة في العالم من قبل الاخصائيين السوفييتيين. ان ٨٥ بالمئة من أعمال الثقب تجري الآن بهذه الطريقة.

لقد غدا عمل ثقابي الآبار أيسر كثيرا وأسرع. فاليوم يثقب بئر بمعمق ١٧٠٠م تقريبا بشهرين بينما كل يقتضي لذلك اكثر من سنة في عام ١٩٤٠. وقد قل كثيرا تكسر آلات الثقب ولم تعد تلك الضوضاء المدوية التي تلازم الثقب بجهاز «الروتور» (الدوار).

ازدياد سرعة الثقب الصناعي  
في شهرواحد بكل مثقب  
(بالامتار)

ان المثاقب التوربينية السوفيتية ذات شهرة في العالم كله. ففي عام ١٩٥٦ أجرت الشركة الامريكية «دريسير اينداستريز» مع الاتحاد السوفيتي اتفاقا لشراء امتياز صنع هذه المثاقب التوربينية في الولايات المتحدة واشترت عددا منها.

ان عمال البترول السوفييتيين اذ سلخوا بهذه الآلات الجديدة يثقبون الآن بسهولة آبارا منحنية في أرض ذات تركيب طبقي معقد، وتحت مبان كبيرة وفي قاع الانهار واعماق البحار.

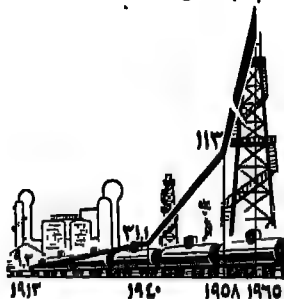


كان لا بد في الماضي لاستثمار الطمائر الكبيرة من عشرات السنين ثم لا يستخرج في الحالة العظمى اكثر من ٤٠ بالمئة من احتياطات هذه الطمائر. وكانت كل بئر في بدايتها تعطي مئات الاطنان من البترول خلال ٢٤ ساعة وبعد عدة سنوات كانت هذه الكمية تنخفض الى ١٠ او ٢٠ طنا ثم تنضال الى عشرات الكيلوغرامات. وكان يصعب عسيرا استخراج البترول المتبقي في القاع. فكان يقتضي هذا اتفاق قوى واموال ضخمة.

والشعار الذي أطلقه منذ وقت قريب شغيلة البترول السوفييتيون وهو: «استخراج البترول حتى آخر قطرة»، قد قبدو في الظروف السابقة ضربا من الخيال.

استخراج النفط  
(بملايين الاطنان)

٢٤٠-٢٣٠



وقد أصبح هذا الشعار واقعا في الاتحاد السوفيتي حيث طبقت لأول مرة في العالم طريقة حقن... الماء حول الطبقة البترولية وفي داخلها للحفاظ على الضغط المطلوب. أجل، بالماء الذي كان شغيلة البترول يعتبرونه دائما عقبة ضارة. وكانوا يخافون من ظهوره في الطبقة البترولية.

ان هذه الطريقة تتيح : انقاص فترة استغلال الطمائر العظيمة من ٢٠٠ او ٣٠٠ عام الى ٢٥ او ٣٠ عاما، واستخراج من ٦٠ الى ٧٠ بالمئة واكثر من احتياطي البترول؛ وتطبيق الاستخراج بأسهل طريقة وأرخصها وهي طريقة النافورات التي تكلف نفقات أقل.

لقد وفر عمال البترول مليارات الروبلات على الدولة. فمن أجل زيادة طن

واحد من البترول في الاستخراج كان يقتضي رصد هذه المبالغ :

قبل الحرب . . . . . ١١٠٠٠ روبل

في عام ١٩٥٧ . . . . . ٣٠٠ روبل

ان استثمار الطمائر الغنية المكتشفة حديثا وتطبيق هذه التكنولوجيا الجديدة المتقدمة قد امننا تقدما سريعا لاستخراج المادة المحترقة السائلة في الاتحاد السوفيتي.

فقد استخرج الاتحاد السوفيتي في عام ١٩٥٨-١١٣ مليون طن من البترول اي اقل من الولايات المتحدة بثلاث مرات من ناحية الحجم الاجمالي. ان تأخره ما يزال اكبر من ذلك في حقل استخراج المادة المحترقة السائلة بالنسبة للمواطن الواحد. الا أنه تتوفر له كل امكانيات لتصفية هذا التأخر في مهلة وجيزة. واليكم الوقائع :

فبالنسبة لوتائر الزيادة السنوية لاستخراج البترول يشغل الاتحاد السوفيتي مكان الصدارة في العالم.

١٩٥٥

الولايات المتحدة الاتحاد السوفيتي

زيادة استخراج البترول بالنسبة لبئر واحدة من الآبار الجديدة (بالاطنان)



حجم اعمال الثقب بالنسبة لزيادة استخراج البترول (بالامتار)



المتوسط اليومي من البترول المستخرج من بئر واحدة (بالاطنان)



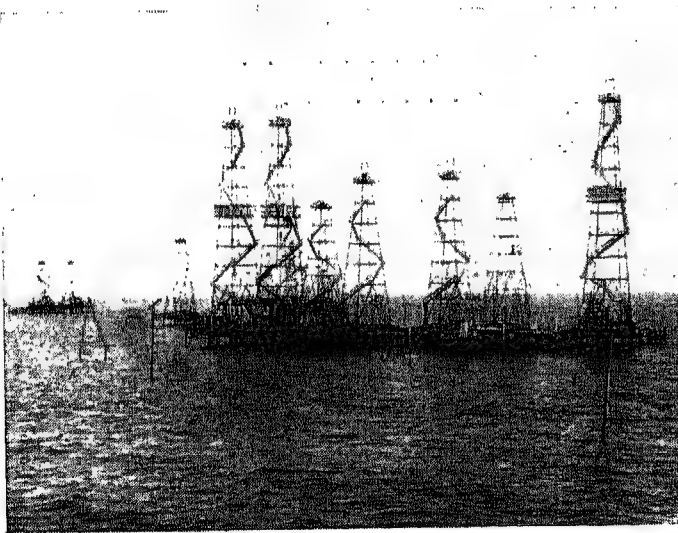
وقد كانت هذه الزيادة الوسطية المطلقة من عام ١٩٥٣ حتى ١٩٥٧ :

١١ و ٤ مليون طن

في الاتحاد السوفيتي

» » ٨ و ٨

في الولايات المتحدة



آبار البترول في بحر قزوين



ومن المقرر أن يتم في ١٩٦٥ استخراج مقدار يتراوح بين ٢٣٠ و ٢٤٠ مليون طن، وبعبارة أخرى ان الزيادة السنوية ستكون خلال مشروع السنوات السبع من ١٦,٧ الى ١٨,١ مليون طن مقابل ٦,٦ ملايين طن في سنوات ١٩٥١ - ١٩٥٥.

### المادة المحترقة النبيلة

ان المادة المحترقة الغازية تكن قوة عظيمة. وانها لمنعت بحق «بالنبيلة». وان الغاز لا يتيح التدفئة والاضاءة وانتاج الكهرباء فحسب، بل يقدم مواد أولية ثمينة للمصانع والمعامل. وكل هذا ليس له رباد، ولا غبار، ولا دخان، ولا هباب، ولا يفسد الهواء، ولا يؤذي الخضرة.

ان باطن ارض التايفا \* السيبيرية ورمال آسيا الوسطى، والسهوب والمرتفعات في اوكرانيا والتفكاس الشمالي يكن في جوفه طمائر كبيرة للغاز الطبيعي تقدر احتياطاتها بمئات المليارات من الامتار المكعبة. وقد كانت هذه الطاقة كلها الدفينة تحت الأرض غير مستعملة بشكل عملي قبل الثورة.

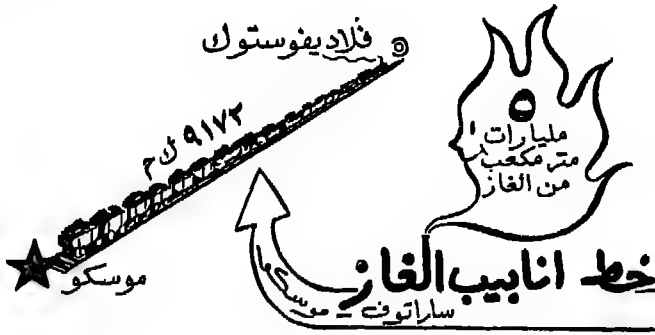
ففي عام ١٩١٣ كانت روسيا تستخرج وتنتج ١٧ مليون متر مكعب من الغاز، اى اقل من الولايات المتحدة بـ ٩٧٠ مرة، ومن انكلترا بـ ٣٧٠ مرة.

عل أن لبنين في ذلك الحين كان يشير بجلاء الى الآفاق الواسعة لاستعمال الغاز في الصناعة، والى الثورة الحقيقية التي سوف يحدثها الغاز في تكنولوجيا الانتاج؛ وكان يبين مبلغ تحسين هذه المادة المحترقة الصحية لشروط العمل معجلة «في تحويل الورشات القذرة الى مخابر وضيئة، نظيفة، جذيرة بالانسان».

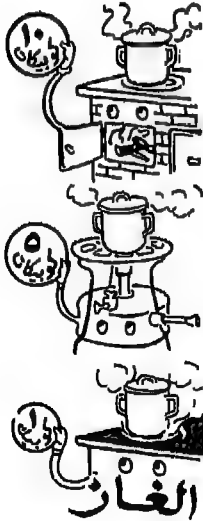
ان الغاز لم يعد الآن يحترق فقط في مطابخ المساكن، بل في أفران المصانع العديدة؛ فهو يصهر الفولاذ في أفران مارتن، ويسقي المعدن في الأفران الحرارية، ويخبز البسكويت في مخابر الحلويات ويسير السيارات. وأن الناس لم يستخدموا الغاز الطبيعي فحسب بل استخدموا الغاز الصناعي الحاصل لدن استخراج البترول وتكريره، ولدى التمييز الجوفي المحروقات الصلبة (كالفحم والشيست).

ان نصيب الغاز الآن ليس هاما في ميزان الطاقة للبلاد. وهذا معروف؛ فاستعمال الغاز على الصعيد الصناعي لم يبدأ في الاتحاد السوفيتي الا عقب الحرب بينما كان الغاز في الولايات المتحدة يستخرج ويستعمل منذ ما يقرب من ١٠٠ عام.

\* التايفا - غابات في سيبيريا. (المعرب).



ان تمديد خط أنابيب الغاز ساراتوف - موسكو كان بداية استخدام الغاز على نطاق واسع للاستعمال المنزلي وفي صناعة بلادنا وزراعتها.  
ان هذا الوليد الاول لصناعة الغاز السوفيتية منذ السنوات العشر التي وجد فيها قد قدم الى العاصمة وسائر المدن أكثر من ٥ مليارات متر مكعب من الغاز. وحسب أكثر الاحصاءات تواضعا قد ساعد هذا على توفير كمية من الفحم يحتاج نقلها الى قطار طوله من موسكو الى فلاديفوستوك. (انظر الرسم في الصفحة).



ما عاد الثنا يذجي الآن على الغاز في موسكو  
فحسب، بل في لينينغراد وكييف ودنيبروبتروفسك وكوبيشيف  
وروستوف على الدون وخاركوف وفي كثير من المدن  
الاخرى. انه بالفعل ايسر مادة محترقة وارخصها.  
وقد حسب أنه لجعل ليتر من الماء يغلي يلزم من  
الحطب ما قيمته ١٠ - ١١ كوبيك، ومن البترول ٥ - ٦  
كوبيكات، من الغاز وكوبيك واحد.  
ان تكاليف استخراج الغاز الطبيعي أقل بشماني مرات  
من تكاليف استخراج الفحم.  
واليكم بعض المزايا الاخرى للغاز بالنسبة الى  
المحروقات الصلبة:

ان استعمال الغاز يحرر العمال الكثيرين المشتغلين بنقل  
الفحم وتخزينه أو المشتغلين بالمواعد والأفران والمراجل ويجعل  
بالامكان الاستغناء عنهم و من ثم تشغيلهم في اعمال اخرى.

وان الطاقة الحرارية للغاز في مارجل التدفئة والافران اكمل استعمالا من طاقة الفحم (٢٠ - ٣٠ بالمئة أكثر).

وان المارجل البخارية التي تشتغل بالغاز تتطلب لصنعها معدنا أقل بكثير من غيرها.

ولهذا ليس من المدهش أن العالم الروسي الكبير مندلييف قد فكر منذ القرن الأخير بتحويل الفحم الى غاز يحترق. كانت لديه فكرة ذات بساطة عبقرية: انها فكرة استعمال القوة الحرارية للفحم بدون نقله الى سطح الأرض، وذلك بإحراق طبقات الفحم تحت الأرض وحرقه بكمية ضرورية من الهواء. وان الغاز الذي ينتج يؤخذ مباشرة الى المواقد.

غير ان «احلام البروفسور» هذه - هكذا كان رجال الصناعة الروس يسمون مشاريع العالم الجريئة - قد نسيت الى حقبة طويلة. ولم تتحقق الا في ظل الاشتراكية. وفي ٣ ابريل (نيسان) ١٩٣٣ اشعلت النار تحت الارض، في طبقة من فحم اسمر في منجم كروتوفكا، في حوض موسكو، لأول مرة في العالم، ثم جرى تحقيق نفس العملية في شاختي وفي ليسيتشانسك وفي لينينسك كوزنتسكي، وفي غورلوفكا. وفي ٤ فبراير (شباط) ١٩٣٨ استعمل الغاز الحاصل من التفتيز الجوفي للفحم في الصناعة لأول مرة في التاريخ.

ها قد مضى اكثر من خمس عشرة سنة ومحطة التفتيز الجوفي في منطقة موسكو تعمل وتقدم ١٠٢ مليون متر مكعب من الغاز في اليوم الواحد. اذا قارنا استخراج الفحم من المناجم بالتفتيز الجوفي (في المحطات الكبرى التي من هذا النوع):

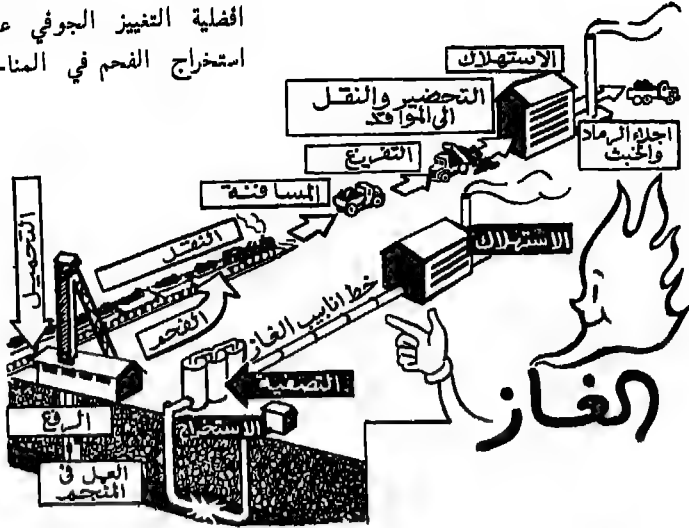
فان ثمن مردود الطاقة الحرارية ينخفض من مرتين الى ثلاث مرات، وتزداد حصيللة العمل من ٣ الى ٤ أضعاف.

وكم من العمل البشري الثمين قد توفرنا ما عاد من حاجة الى تحطيم الفحم من المتال، ونقله الى العربات ورفعها الى سطح الارض من قاع المناجم وانتقاؤه وشحنه في عربات القطار ونقله الى مسافات شاسعة وتكديسه في المستودعات ثم حمله الى المواقد وقذفه في أنزلها.

يجري الآن بناء محطات التفتيز الجوفي للفحم وبينها:

محطة شانسكايا في حوض موسكو المجهزة بتوربين غازي. ولسوف يكون أول مشروع كبير مركب حيث ستتحول الطاقة الحرارية المستخرجة من الفحم بدون أن

أفضلية التفتيز الجوفي على  
استخراج الفحم في المناجم



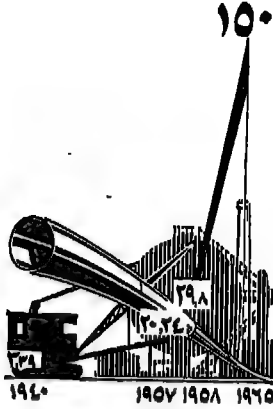
يعمل الناس تحت الأرض، الى كهرباء، وهي أيسر شكل للطاقة، وذلك بواسطة توربينات غازية؛

ومحطة أنفرن في آسيا الوسطى التي ستقدم زهاء ٢٥٠ مليار متر مكعب من الغاز في العام. وهذا يعادل ما اذا جرى استخراج ٧٠٠٠٠٠ طن من الفحم في مناجم أنفرن. وإن المنجم لكي يقدم مثل هذه الكمية من الفحم يقتضيه أن يستخدم حوالي ٢٠٠٠ عامل وأغلبهم يشتغل في القاع. وسوف يستعاض عن هؤلاء الألفي عامل في المحطة بعدد أقل كثيرا من الشغيلة الممتازين الذين يشتغلون على سطح الأرض فقط. ويستحصل أيضا على الغاز ذي القوة الحرارية العالية في الاتحاد السوفييتي بواسطة التكييف الحراري للشبست في معامل مختصة.

كل هذه الأمور ليست سوى خطوات أولى للصناعة السوفييتية للغاز التي تتقدم باطراد. واليك هذه الأفاق المشرقة:

فمنذ الآن حتى عام ١٩٦٥ سيبلغ استخراج الغاز وإنتاجه ١٥٠ مليار متر مكعب. وإن مئات من المحطات الكهربائية ومصانع التعدين والاسمنت ستنتقل الى استعمال هذه المادة المحترقة الرخيصة اليسيرة. وسوف ينقل الغاز الى المناطق الريفية ومزارع تربية المواشي وأقفاص الانضاج المدفأة وورشات محطات الماكينات

استخراج الغاز  
(بمليارات الامتار المكعبة)



والجارات ومحطات التكنيك والتصلية. وسوف  
ينتفع بالغاز في عام ١٩٦٠ حوالي ٢٠٠ مدينة  
وحاضرة عمالية كبيرة يزيد عدد سكانها على  
٤٠ مليون نسمة.

وفي خلال السنوات السبع القادمة ستمدد  
٢٦٠٠٠ كم تقريبا من أنابيب الغاز الرئيسية  
وتفرعاتها الى المدن. وهكذا وضعت أسس الشبكة  
الموحدة لتموين الاتحاد السوفيتي كله بالغاز.

### روسيا المكهربة

إذا أرادوا في الرياضيات مقارنة المقادير  
المختلفة عمدوا الى توحيد مخارجها، وكذلك  
الأمر في جميع أشكال الطاقة فانها تستطيع أن  
تتحول الى شكل واحد. وقد أصبحت الكهرباء التي هي أكمل شكل مستعمل للطاقة في  
عصرنا وفي الوقت ذاته أفضل شكل لاستعمال جميع موارد الطاقة الطبيعية، بمثابة  
ذلك المخرج المشترك لطاقة البخار والماء والهواء حتى اللزعة.  
ان الكهرباء لا تحمل النور فحسب بل انها تحدث تسارعا لا مثيل له لتطور  
الانتاج وارتفاع انتاجية العمل، وقد أحدثت امكانيات خارقة للتقدم التكنيكي. لقد  
انفتحت عصر الانتاج الكثيف بالآلات الكهربائية، عصر الاتمة..  
ان الاقتصاد الحديث ما كان. يمكن أن يكون لولا الكهرباء. وما كان من قبيل  
الصدفة أن يقول لينين محددا. جوهر الشيوعية. بالصيغة الكلاسيكية: «الشيوعية هي سلطة  
السوفييتات مضافة اليها كهربة جميع البلاد».

كان لينين يحلم «بكهربة البلاد» منذ الايام الأولى للسلطة السوفيتية، في  
الوقت الذي كانت فيه روسيا ما زالت لم تنهض من دمار حربين قاسيتين. ففي عام  
١٩٢٠ بناء على مبادرته وضع مشروع «غويلرو» الشهير، وهو مشروع كهربة روسيا  
الذي كان يقدر رفع انتاج الكهرباء الى ٨,٨ مليارات كيلواط ساعة خلال فترة تتراوح  
بين ١٠ و ١٥ سنة. وقد رسم على صفحة ملحقة بنص المشروع، قلب كبير كتب تحته:  
«الكهربة» وكانت تخرج من هذا القلب خطوط الى ٥ مربعات يمثل كل واحد منها.

احدى اهم حاجات الشعب: المسكن، والغذاء، والملبس، والنقل، والثقافة. فهذا الشكل كان يجري شرح غرض مشروع الكهرباء بطريقة معبرة جدا. وان الذين كانوا يعتبرونه وهماً، ما كانوا بالقليلين.

لقد جرت للكاتب الانكليزي ويلز، مؤلف روايات خيالية، مقابلة مع لينين وتناقش معه حول هذا المشروع. واليكم ما كتبه عن هذا الموضوع:

«على الرغم من أن لينين، ككل ماركسي مخلص، ينكر كل طوباوية فقد انتهى به الامر أن تردى في هاوية الطوباوية الكهربائية...»

...لا بد للمرء من خيال مجنح ليتصور كهربة روسيا وانا شخصيا لا استطيع ان اتصور شيئا مماثلا له. غير ان لينين يبدو قد استطاع ذلك.»

اجل، ان لينين كان يستطيع ان يتصور «روسيا المكهربة» لانه كان قائد الثورة ويعرف مدى المآثر التي يستطيع الشعب ان يقوم بها ما دام قد تحرر من الاستغلال وتسلم زمام مصيره بيديه.

ان الزمن لخير حكم. لقد تحقق مشروع «غويلرو» في بحر مدة وجيزة. وان «ماكينة صنع الزمن» التي اخترعها ويلز لم تستطع ان تسير الى ابعد من عشر سنوات في ضمير الغيب لقد كان الكاتب الكبير أسير مقاييس ومدى للواقع الرأسمالي الذي يحيط به وما عادت تنطبق على شروط نظام اشتراكي جديد.

ومنذ ذلك الحين قفزت بلادنا قفزة جبارة الى الامام.

زيادة انتاج الطاقة الكهربائية

(بمليارات كيلواط ساعة)

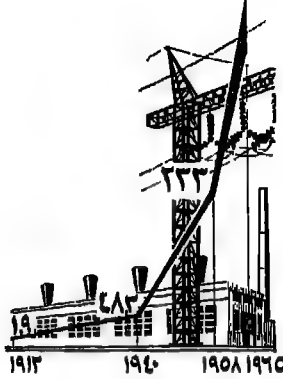
١٩١٣	١,٩ . . . . .
١٩٤٠	٤٨,٣ . . . . .
١٩٥٠	٩١,٢ . . . . .
١٩٥٧	٢٠٩,٧ . . . . .

كان الاتحاد السوفيتي منذ عام ١٩٥٠ يحتل المقام الأول في أوروبا والثاني في العالم في حقل انتاج الطاقة الكهربائية. وقد تضاعف هذا الانتاج ١٠٠ ضعف في عام ١٩٥٧ بالنسبة الى عام ١٩١٣.

وفي عام ١٩٥٨ بلغ انتاج الكهرباء ٢٣٣ مليار كيلواط ساعة. وقد تجاوزت زيادته السنوية وحدها ٢٣ مليار كيلواط ساعة أي ثلاثة أضعاف مشروع «غويلرو» وما يقرب من مقدار ما تنتجه المحطات الكهربائية في بلجيكا وفنلندا.

توليد الطاقة الكهربائية  
(بمليارات كيلواط ساعة)

٥٢٠-٥٠٠



وبفضل هذه الوتائر من الزيادة  
ستكون بلادنا في عام ١٩٦٥ اغنى الف  
مرة بالكهرباء مما كانت عليه في عام  
١٩٢٠. فالاتحاد السوفيتي سينتج في  
عام ١٩٦٥ مقدارا يتراوح بين ٥٠٠  
و ٥٢٠ مليار كيلواط ساعة.

وهكذا فان السنوات السبع القادمة  
ستكون مرحلة حاسمة في تحقيق فكرة لينين  
المتعلقة بكهربة البلاد جمعا.

ولننظر الآن الى آفاق ابعاد للكهربة.  
ففي بحر ١٥ عاما (في عام ١٩٧٢)  
ستننتج البلاد مقدارا يتراوح بين ٨٠٠ و ٩٠٠  
مليار كيلواط ساعة في السنة اي اربعة

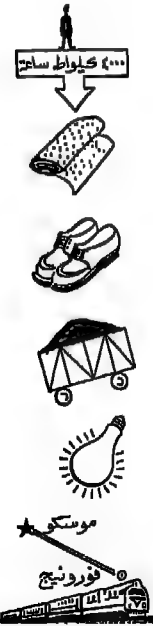
اضعاف أكثر من عام ١٩٥٧، وهذا يعادل ١٠٠ مشروع مثل  
مشروع «غويلرو» ا ففي تلك الحقبة سيتمتع كل مواطن سوفيتي  
بـ ٤٠٠٠ كيلواط ساعة تقريبا وهذه كمية من الطاقة يمكن بها:  
انتاج ٤٠٠٠٠ متر نسيج،

او صنع ٨٠٠٠ زوج من الاحذية،

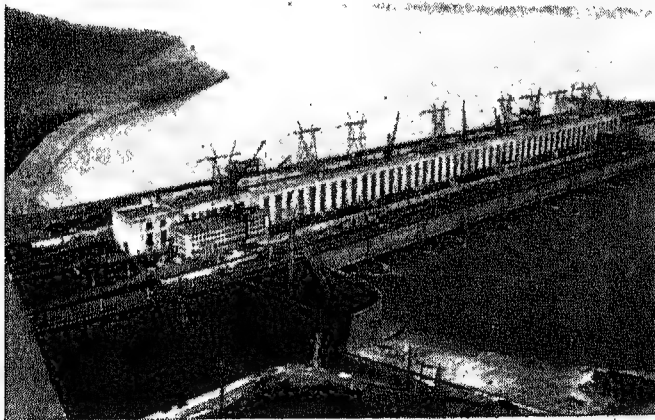
او استخراج ١٠ عربات قطار من الفحم،

او انتاج ٢٠٠٠٠ مصباح كهربائي،

او تسير قطار كهربائي للمسافرين من موسكو الى فورونيج  
(٥٨٣ كم).



ولتزويد البلاد بمثل هذه الكمية من الكهرباء لابد من مئات من المحطات الكبيرة. ان ما يزيد على ٨١ بالمئة من الكهرباء تنتجها في الاتحاد السوفييتي محطات كهرحرارية تتيح ايضا تحقيق تدفئة مركزية. ومنذ ٤٠ سنة كانت قدرة مقدارها ١٥٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠ كيلواط ساعة تعتبر رقما قياسيا لمحطة من المحطات، واليوم توضع المخططات وتبنى وتشغل محطات كهرحرارية اقتصادية ذات قدرة تصل الى مليوني كيلواط ساعة ونييف. وتنشأ في سيبيريا المحطة الحرارية نازاروفو التي ستبلغ قدرتها ١٢٠٠٠٠٠ كيلواط ساعة. وهناك محطة كبيرة مثلها هي قيد البناء في منطقة كيميروفو في بيلوفو. وتبنى في اوكرانيا المحطتان الحرارتان الكبيرتان: زيميفسك وپريدنپروفسك. وان المحطات الحرارية الكبرى في سردينه اورالسك ونيجنه تورينسك وترويتسك وغيرها هي احدث منجزات تكنيك الطاقة. وقد بنيت بصورة رئيسية في المناطق الشرقية على مقربة من طائر الفحم الكبرى ومن مجاري المياه العظيمة. ان مواقد هذه المحطات تستهلك كل يوم بالفعل عشرات ومئات العريات من الفحم. وانه ليلزم لتبريد مكثفات التوربينات ولسائر حاجات هذه المحطات الحرارية كمية من الماء تعادل اضعاف كمية نهر مرسكو.



محطة الفولنا الكهربائية



وتقام في المحطات الحرارية الجديدة آلات ضخمة تعمل تحت ضغط ودرجات حرارة عالية فوق العادة. ويجري لاجلها انشاء توربينات بقدرة تتراوح بين ٢٠٠.٠٠٠ و ٣٠٠.٠٠٠ كيلووات ساعة ويجري كذلك تصميم توربين جبار بقدرة ٦٠٠.٠٠٠ كيلووات ساعة.

اما في المناطق التي تكون فيها موارد الطاقة محدودة فيجري بناء وتشغيل محطات كهروحرارية.

ان الطاقة المائية السوفيتية التي يبدأ تاريخها منذ اكثر من ٣٠ عاما ببناء محطة فولخوف (٥٦٠٠٠ كيلووات ساعة) قد دخلت في طور البناء الجبار. ففي عام ١٩٣٢ مر الاتحاد السوفيتي بتجربة خطيرة في حقل بناء منشآت كبيرة للطاقة المائية: وقد كان هذا بتشغيل محطة الدنيبر الكهربائية التي ظلت طيلة ربع قرن اصخم محطة كهربائية في أوروبا.

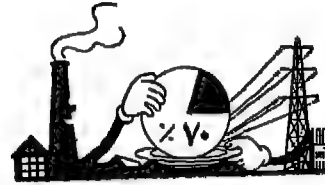
وقد اصبح الآن نصب أعيننا مجموعة كاملة من المحطات الكهربائية ذات القدرة القياسية، ففي عام ١٩٥٦ اضطر الدنيبر المجوز للتخلي عن مكانه الاول للفلوفا العظيم حيث اوقدت أضواء محطة لينين. وحينما بلغت هذه المحطة في عام ١٩٥٧ كامل قدرتها (٢٣٠٠.٠٠٠ كيلووات ساعة) سبقت المحطة الامريكية الشهيرة «غراند كولي» (١٩٧٤.٠٠٠ كيلووات ساعة) وأصبحت اقوى محطة كهربائية في العالم. وقد دخلت في حيز العمل في عام ١٩٥٨ اواثل التوربينات لمحطة ستالينفرد التي سوف تكون قدرتها الاجمالية ٢٣١٠.٠٠٠ كيلووات ساعة ويجري الآن بناء محطة براتسك التي ستبلغ قدرتها ٣٦٠٠.٠٠٠ كيلووات ساعة.

ان بناء سلاسل من المحطات الكهربائية عند الشلالات يتيح جمع احواس الانهار بينها وحل المسائل العظيمة لانشاء منظومة نهريّة موحدة في البلاد. وعندما سيتم هذا لن تبقى في الاتحاد السوفيتي مناطق تعاني وطأ نقص المياه: فالبحار الاربعه عشر والمحيطات الثلاثة (الهادئ والمتجمد والاطلسي) التي تقع على حدود بلادنا مترتب بها. ومع بناء المحطات الكهربائية العظيمة سيعار اهتمام رئيسي خلال السنوات القادمة لبناء المحطات الحرارية التي تتطلب وقتا واموالا اقل وتتيح كسب الحد الاعظم من الوقت في ميدان المنافسة مع البلاد الرأسمالية.

ان كل الكهرباء المستحصل عليها من مختلف مصادر الطاقة: المحروقات الصلبة والسائلة، والغاز، و«الذبح الابيض»، تستعمل معا: وتجمع في انظمة الطاقة في المناطق التي تقدمها الى المستهلكين في مختلف المدن والقرى في البلاد.

وفي عام ١٩٦٠ ستم المرحلة الأولى من منظومة الطاقة الموحدة للقسم الأوروبي من الاتحاد السوفيتي. وأهم قسم له وهو خط النقل بتوتر ٤٢٠.٠٠٠ فولط يجلب إلى موسكو الطاقة التي تنتجها محطة لينين على الفولغا. ويبلغ طول هذا الخط ٩٠٠ كم وينقل ٦,١ مليارات كيلواط ساعة في السنة. وينجز الآن بناء خط مماثل يذهب من محطة الفولغا إلى الأورال. ويجري تمديد خطوط نقل كبيرة بتوتر ٥٥٠.٠٠٠ فولط من محطة ستالينغراد إلى موسكو وحوض الدونيتس. إن منظومة الطاقة الموحدة لسيبيريا الوسطى تتخذ شكلها، وفي بحر سنوات تتراوح بين ١٠ و ١٥ سنة ستمد يدها إلى اختها الكبرى وهي منظومة القسم الأوروبي من الاتحاد السوفيتي وسوف يكونان معا منظومة الطاقة الموحدة للاتحاد السوفيتي.

إن كل خطوة جديدة في مضمار تطوير التكنيك والانتاج السوفيتي ترافقه زيادة في استهلاك الكهرباء، وهذا يقتضي وتأثر أسرع في بناء المحطات. وأن الطرائق التكنولوجية الكهربائية في الانتاج تحل شيئا فشيئا محل طرائق الانتاج القديمة ويولد فروعا جديدة للصناعة تقدم منتجات ذات خصائص لا مثيل لها (التعدين الكهربائي، والكيمياء الكهربائية الخ.).



إن أكثر من ٧٠ بالمئة من الكهرباء المنتجة في البلاد. ينفق الآن الاقتصاد الوطني في الاتحاد السوفيتي؛

لاستخراج طن من الفحم زهاء ٢٥ كيلواط ساعة؛

البتروك أكثر من ٣٠؛

الاسمنت ١٠٠؛

الالومنيوم ٢٠٠٠٠؛

ولانتاج جرار واحد ٥٠٠٠ كيلواط ساعة؛

سيارة للركاب ٢٠٠٠؛

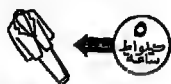
قاطرة. ديزل ٦٠٠٠٠.



ان كومبيناتات التعدين الحديثة تستخدم كمية كبيرة من الطاقة. ان كل واحد من عمالها تحت تصرفه قدرة تبلغ حتى ٣٠٠٠٠ كيلواط ساعة من الطاقة الكهربائية في السنة وفي مصانع انتاج الفولاذ بالكهرباء ١٢٥٠٠٠ كيلواط ساعة. وتتألف مجموعة عمال مصنع الالومنيوم الحديث كلها تقريبا من اخصائيين للطاقة من مختلف الاختصاصات.

ان الكهرباء قد رفعت تكنيك الزراعة ومواصلات السكة الحديدية الى درجة عالية.

ويزداد تسرب الكهرباء الى الحياة العادية للناس السوفييتيين. اننا اذ نلبس بدلة



جديدة او لقطع قطعة خبز طازج او بكل بساطة اذ نصب قحح ماء، لا نفكر بكمية الكهرباء التي استلزمناها لانتاجها.



فلصنع بدلة لا بد من ٥ كيلواط ساعة على اقل تقدير،



وان مجموع استهلاك الكهرباء لصنع الخبز اذا حسبنا منذ



اعداد البذار حتى خبزه يعطي رقما هاما: كيلواط ساعة واحد



لكمية من الخبز تتراوح بين ٣ الى ١٠ ك.غ. واخيرا، ان المحركات

الكهربائية هي التي تضخ الماء الصالح للشرب من نهر الفولغا

الى موسكو، وتنفقه، وترفعه الى المساكن. فلتزويد كل مواطن

في موسكو بالماء يصرف سنويا ما يزيد على ٢٥ كيلواط

ساعة. ولبناء بناية فيها ١٢٠ مسكنا وذات مساحة اجمالية

٤٥٠٠ متر مربع لا بد من مليون كيلواط ساعة تقريبا. وعندما

تسكن هذه البناية يقدر مجموع حاجاتها بقدرة هامة من الطاقة زهاء ٥٠٠ كيلواط ساعة.

ان الثنوير الكهربائي والراديو والتلفون هي من الاشياء العادية في الاتحاد

السوفييتي منذ وقت طويل. وان تعزيز الاساس

الكهربائي للبلاد يتيح توسيع استعمال الكهرباء في

الحياة العادية على نطاق واسع وهذا ذو اهمية وطنية

لان الاشغال المنزلية حتى الآن تأخذ من الناس

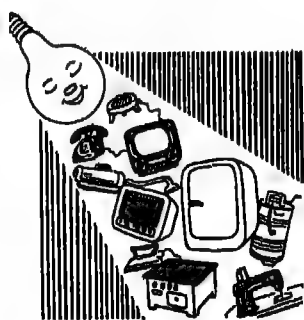
زهاء نصف وقتهم وعملهم.

وان البرادات الكهربائية والثلاجات،

وماكنات الخياطة والمكانس الكهربائية وآلات

الحلاقة الكهربائية والمكايى تؤمن شروطا صحية

مثالية، وكذلك الامن ومكننة العمل البيتي.



وهكذا فان احلام لينين ببلاد مكهربة تتحقق شيئا فشيئا. ومنذ الآن تضئ مئآت المحطات الكهربائية في الاتحاد السوفيتي طريق الشيوعية كالمنارات التي تهدي سواء السبيل.

## الذرة الكادحة

ان احتياجات المحرقات المبدئية محدودة، وان الفحم والبترول والتورب والغاز الطبيعي حتى بالوتيرة الحالية من الاستهلاك لا تكاد تكفي بضعة قرون. الا ان حاجات البشرية من الطاقة لا تفتأ تتنامى، وهذا ما يضطرنا الى البحث بدأب عن موارد جديد الطاقة.

ولامد غير بعيد، اكتشف العلم وطبق التكنيك طاقة جديدة جبارة اطلق عليها اسم الطاقة الذرية، وبعبارة ادق الطاقة النووية. لقد مضى اكثر من ٥٠ عاما والناس يعرفون وجود هذه الطاقة حينما اكتشفت ظاهرة تفكك الراديوم المشع. ان غراما واحدا من الراديوم اذ يتفكك يطلق ٢٨٠٠٠٠٠ حرارة كبيرة. وبمثل هذه الكمية من الحرارة يمكن تسخين ٢٨ طنا من الماء من درجة الصفر الى درجة الغليان. وللحصول على نفس الكمية من الحرارة يجب احراق ٣٥٠ كغ من اجود انواع الفحم. ومع ذلك فان هذه الطاقة من الراديوم لا تتحرر الا في ٢٢٨٠ عاما. ولذا فان هذه الطاقة غير صالحة لاستعمالها عمليا على هذا النحو.

وفي عام ١٩٣٩ اكتشفت ظاهرة انقسام النواة فحددت بداية جميع الابحاث في مضمار الطاقة الذرية.

ان الطاقة الذرية تكمن في اعماق اصغر جزيئات المادة؛ الذرات وفي جزئها المركزي: النوى الذرية.

ان غراما من اية مادة كانت تشمل ٢٥ مليون كيلواط ساعة من هذه الطاقة.

وان ٨,٤ كغ من الماء او الهواء او التراب او الرمل

يحتوي جميع الطاقة الكهربائية المنتجة في الاتحاد السوفيتي

في عام ١٩٥٧!

ان البشر لم يتعلموا سوى تحرير واستعمال قسم من

الطاقة الذرية لاربع مواد طبيعية: الاورانيوم والتوريوم

والهيدروجين والليثيوم. وان المادة الوحيدة في الوقت الراهن

الممكن استعمالها مباشرة للحصول على طاقة ذرية لاغراض





سلمية هي ايزوتوب الاورانيوم ٢٣٥. ويمكن الحصول بطريقة صناعية على شكلين آخرين للمحروقات الذرية الممكن استعمالها في الاغراض السلمية. انهما: البلوتونيوم ٢٣٩ (المستحصل من الاورانيوم الطبيعي ٢٣٨) والاورانيوم ٢٣٣ (المستحصل من الثوريوم ٢٣٢).

ان غراما واحدا من الاورانيوم ٢٣٥ يعطي قدرا من الطاقة يعادل ٢,٥ طن من افضل الفحم (زهاء ٢٠,٠٠٠ كيلواط ساعة). وان احتياطي الاورانيوم المنقب عنه يحتوي عشرة اضعاف اكثر من الطاقة التي تحتويها احتياطات الفحم والبتروك مجتمعين.

واليوم لا يمكن الحصول من الاورانيوم والثوريوم الا على جزء من الالف من الطاقة الذرية التي يشتملان عليها وعلى واحد من المئة بالنسبة للهيدروجين والليثيوم. ان غراما واحدا من الهيدروجين يعطي ٩ اضعاف اكثر من الطاقة مما يعطيه غرام واحد من الاورانيوم ٢٣٥. بيد أنه يقتضي لتحرير هذه الطاقة رفع درجة حرارة الهيدروجين الى عدة عشرات الملايين من درجات الحرارة والحفاظ على تلك الدرجة خلال مهلة طويلة. وما زال العلم لم يتوصل الى ذلك. ان الشكل الوحيد للطاقة الحرارية النووية الذي توصل اليه العلم هو الآن تفجير القنبلة الهيدروجينية. وحينما يتوصل العلماء الى طريقة مراقبة ادارة سير التفاعلات الحرارية النووية، ستخلص البشرية من الهموم التي تسببها لها موارد الطاقة. وبالفعل ان احتياطات ايزوتوبات الهيدروجين على الأرض - وهي المحروقات الرئيسية للتفاعلات الحرارية النووية - هي من الناحية العملية لا ينضب لها معين.

ان الاستعمال السلمي للطاقة الذرية يسير باتجاهين: اتجاه توليد الطاقة (المحطات الكهربائية الذرية والمحركات)، واتجاه غير توليد الطاقة (الاستفادة من المواد المشعة واشعاعها).

ففي ميدان الاستعمال السلمي للطاقة الذرية يشغل الاتحاد السوفيتي مكانا مرموقا. وفي ٢٧ يونيو (حزيران) ١٩٥٤ قدمت في الاتحاد السوفيتي اول محطة كهربائية في العالم ذات اهمية صناعية تيارا. وان قدرته النافعة هي ٥٠٠٠ كيلواط ساعة ومداها النافع ١٦,٧ بالمئة. ان المفاعل الذي لهذه المحطة يحتوي ٥٥٠ كغ من الاورانيوم



مبنى المحطة الكهرذرية

وه بالمئة منه الاورانيوم ٢٣٥. وان استهلاك الوقود الذرية هو ٣٠ غ في اليوم الواحد، وفي كل شهرين يعوض قسم من المحروق. ان للتجربة المكتسبة خلال عدة سنوات من عمل هذه المحطة الكهربائية لقيمة علمية عظيمة، وهي تصلح أساسا لوضع مشاريع محطات كهرذرية أخرى أكثر قوة. وان تشغيل هذه المحطة يعتبر بحق بداية عصر جديد في تاريخ الطاقة، انه عصر الذرة.

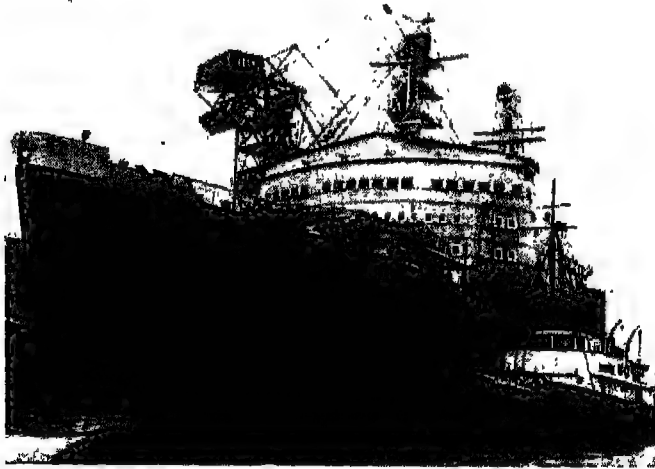
وفي السنوات القادمة ستزيد القدرة الاجمالية للمحطات الكهرذرية في الاتحاد السوفيتي بكثير على مجموع قدرة المحطات الكهربائية لمشروع «غويلرو». ويجري انشاء عدة محطات كهرذرية صناعية كبيرة من اشكال مختلفة، استطاعة كل واحدة تتراوح بين ٤٠٠٠٠٠ و ٦٠٠٠٠٠ كيلواط ساعة.

وقد دخل قيد العمل اول قسم من محطة من هذه المحطات في شهر سبتمبر (ايلول) ١٩٥٨، وقدرته تبلغ ١٠٠٠٠٠ كيلواط ساعة غير أن القدرة الاجمالية للمحطة سوف تبلغ ٦٠٠٠٠٠ كيلواط ساعة.

وعلاوة على هذه المحطات الصناعية يجري بناء محطات كهروذرية تجريبية تتراوح قدرتها بين ٥٠ ٠٠٠ و ٧٠ ٠٠٠ كيلواط ساعة؛ وبينها محطات سيقوم مفاعلها كمية من الوقود الذري الجديد اكبر مما يستهلكه.

ان للمحطات الكهروذرية سلسلة من المزايا بالنسبة لغيرها من المحطات الحرارية (منها: استهلاك ضعيف للوقود، وسهولة نقل هذا الوقود، وآلية كاملة لجميع العمليات وحفظ لاحتياجات الفحم والبتروك التي هي مواد اولية ثمينة للصناعة الكيماوية والنخ). وان دور المحطات الكهروذرية في ميزان الطاقة العامة للبلاد ما يفتأ يتعاضد.

يمكن الطاقة الذرية أن تستعمل ايضا بنجاح في النقل. فتركزها العظيم في المادة يتيح الى وسائط النقل أن تقوم بأسفار طويلة جدا بدون أن تتزود بالوقود. ونورد مثالا على استعمال الطاقة الذرية في النقل وهو كاسحة الجليد الذرية «لينين». فان حمولتها تبلغ ١٦٠٠٠ طن، وقدرة محركاتها ٤٤٠٠٠ حصان، أي اكثر بضعفين من أقوى كاسحة جليد امريكية ديزل وهي «غليتش». وان استهلاك كاسحة الجليد «لينين» من المحروقات حوالى ١٥٠ غ في اليوم الواحد. وتستطيع أن تسافر على أقل تقدير عاما كاملا



كاسحة الجليد الذرية «لينين»

بلون ان تتزود بالوقود. (الاستهلاك اليومي من الفحم لكاسحة جليد عادية قدرتها ١٠٠٠٠ حصان، هو ١٢٠ طن وتستطيع أن تسافر اقل من شهر بدون ان تتزود بالوقود).

ان مواد مشعة مختلفة مستحصل عليها ايضا في المفاعلات الذرية تجد استعمالا في العلم والاقتصاد الوطني. ونسوق الآن بعض الامكانيات الضخمة التي ينطوي عليها استعمال المواد المشعة: مراقبة كيفية السلع، وتعجيل عمليات الانتاج، واذتقاء انواع جديدة من النباتات الزراعية وعلاج الخراجات الخبيثة ومرض بازد، وامراض الدم. وحتى وقت قريب، كان المصدر الرئيسي لاشعة غاما التي تتلف الخلايا السرطانية هو الراديوم، المعدن النادر والثمين كثيرا. ان الكمية الاجمالية للراديوم المستخرج في العالم كله تؤلف حوالى كيلوغرام واحد. لقد جرى في الاتحاد السوفييتي الشاء عدد كبير من الاجهزة «غوت - سو - ٤٠٠» يستعاض بكل واحد منها عن ٤٠٠ غ راديوم للحصول على اشعة غاما.

وقد قام الاتحاد السوفييتي بسرعة كبيرة بانتاج مختلف اشكال الاسلحة الذرية والهيدروجينية. وان الاتحاد السوفييتي اذ يمتلك هذه الاسلحة، يناضل بشبات ودأب لايكاف التجارب وتحريم انتاج هذه الاسلحة واستعمالها بشكل مطلق ويطالب باتلاف المخزون الموجود منها. وانه في نضاله هذا تؤيده الغالبية العظمى من سكان الارض.

لقد دخل الاتحاد السوفييتي عصر الذرة، ومن المؤمل للحقبة التالية ان يستع كثيرا مجال استعمال السلمي للطاقة الذرية وان تتحقق قفزة جديدة واسعة في مضمار تطور الطاقة الذرية في بلادنا. وان الطاقة الذرية في البلدان الاشتراكية لاحدى روافع للتطور التكنيكي الذي ييسر تحسين الرخاء المادي لكل الشعب بشكل سريع.



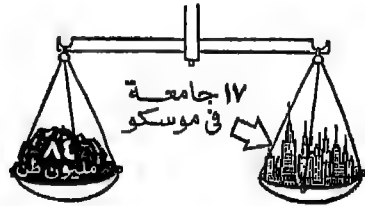
## المعادن

ما من فرع من الاقتصاد الوطني لا يحتاج الى المعادن، وهي مواد لها خصائص جلييلة الشأن (الصلابة، والليونة، والمتانة)، مع مزايا اقتصادية رفيعة. ان المعادن تعني: ماكنات، واجهزة، وحفارات، وبواخر، وقاطرات، وطائرات، وتوربينات، وجسور، وسكك حديدية، وانابيب، وهي تعني عتاد المصانع وديا كل البيوت المعدنية، والجرارات، وسلع الاستهلاك الواسع... ان جوف الارض في الاتحاد السوفييتي يحتوي



بغزارة فلزات الحديد التي هي المادة الاولية لصناعة التعدين الحديدي. وقد استخرج منه في عام ١٩٥٨ ٨٨,٨ مليون طن.

ولو ملئت مثل هذه الكمية في قطار، لبلغ طوله ٣٨٠٠٠ كم. ولو وضعت هذه الكمية في كفة ميزان لاقتضى وضع ١٧ بناية كجامعة موسكو في الكفة الاخرى وذلك لتتبادل الكفتان.



لم يكن نصيب روسيا في ١٩١٣

في الانتاج العالمي من معادن الحديد سوى

٦ بالمئة. وكانت روسيا في عام ١٩١٣ تنتج من الفولاذ اقل بـ ٧,٦ اضعاف من الولايات المتحدة، وبـ ١٠,٨ اضعاف من بريطانيا العظمى وبـ ١٦,١ اضعاف من فرنسا.

وما كانت معامل التعدين في روسيا القيصريّة تكاد تنتج معدنا ذا كيفية عالية، وكذلك صناعة الماكنات كانت تعتمد كلها على استيراد الفولاذ الخاص من الخارج. وان ما كان ينتج منه ايضا قد كان من عرق جباه العمال: فالشركات الاجنبية

التي كانت تمتلك ٧٢ بالمئة من جميع مصانع التعدين في روسيا ما كانت لتهتم بتطبيق التكنولوجيا. كانت تنصرف بيد عاملة رخيصة وكل واحد يعرف أنه كلما تضاعفت نفقات الانتاج ارتفعت كمية الارباح.



ما كان عمل العمال الشاق ليتوقف ليل نهار وفي حر الصيف وقر الشتاء، فكانوا يفرغون حمولة عربات القطار من الخامات بمجارفهم ويحملون المواد الاولية والمحروقات بعربات يدوية الى الافران العالية. وهناك، في جو مشحون بالغازات الضارة، كان الحمالون يصبون في الافران العالية حمولة عرباتهم التي تبلغ مقدارا يتراوح بين ٨٠٠ و ١٦٠٠ كيلوغراما. وكان يجري اعداد الساحة امام الفرن لصب الحديد باليد كذلك. ولما كان يجري صب الحديد بدون حادث. وقد كان العمل قرب افران الفولاذ وآلات التصفيح شاقا كل الشقة ايضا.

هذا هو السبب الذي كان لينين يشير اليه بمرارة:

«...فيما يخص الحديد، وهو احد المنتجات الرئيسية للصناعة الحديثة واحد اسس الحضارة، ان جاز التعبير، ان تأخر روسيا ووحشيتها عظيمان بشكل خاص». ومن هذا «التأخر والوحشية» انطلقت صناعة التعدين السوفيتية. ويجب أن نشير مع ذلك الى أنها انطلقت من تأخر أعظم ايضا. ان عام ١٩١٣ في الواقع قد اعقبته الحرب الاستعمارية والتدخل الاجنبي والحرب الاهلية. ففي عام ١٩٢٠ كان فرن عال واحد من اصل ٨٢ فرنا في جنوب البلاد ما يزال يعمل.

وفي عام ١٩٢٤ اعلن المؤتمر الثالث عشر للحزب الشيوعي أن تطوير التعدين هو اهم مهمة اقتصادية وسياسية للحزب والدولة.

كان يقتضى في اقصر مهلة انشاء صناعة تعدينية قوية، قادرة على تأمين مختلف حاجات الاقتصاد الوطني الناهض وحاجات الدفاع. وقليلون في الخارج كانوا يؤمنون أن الاتحاد السوفيتي سينجح في كسب معركة التعدين في مهلة وجيزة، بيد أن عدد هؤلاء المتشككين كان يتضاءل كلما ظهرت على خارطة الاتحاد السوفيتي علامات تشير الى مصانع التعدين الجبارة التي دخلت حيز العمل بسرعة خارقة.

ففي خلال مشاريع السنوات الخمس لما قبل الحرب تم بناء الكوبينياتين (اتحادى المصانع) الجبارين في ماغنيتوغورسك وكوزنيتسك، ومصانع: كريفوروجسكي و«زابورجستال» و«آزوفستال» وغيرها. وفي خلال سنوات الحرب العvisية بدأت مصانع

تشيليابينسك وكازاخستان واوزبكستان تقدم المعادن. وبعد الحرب دخل حيز العمل، مع المصانع التي أعيد بناؤها، كثير من المصانع الجديدة للتعدين (وهي مصانع تشيريبوفيتس، وأورسكو-خليلوفسك، وروستافي، وباكو، وغيرها) ويجري الآن بناء مصانع جبارة للتعدين في ستالينسك وقرهغندا.

وفي عام ١٩٣٧ لم تكن لدى الصناعة السوفيتية مصانع للتعدين تبلغ قدرتها أكثر من مليون طن من الحديد الصب في العام. وفي عام ١٩٥٧ كان لديها ١٢ مصنعا من هذا النوع تنتج ٧٧,٦ بالمئة من الحديد الصب في البلاد. ويجري الآن افران عالية ضخمة بحجم ١٥١٣ و ١٧١٩ مترا مكعبا، وافران مارتان جبارة تقدم ٥٠٠ طن فولاذ كل دفعة من الصهر.

لقد كان عمال التعدين على حق اذ اطلقوا على افران مارتان هذه اسما الجبارة

الروس في الاساطير: «ايليا موريتز»

و «دوبرينا نيكيتش»، وسوف

يلحق بهما عما قريب «اليوشا

بوفيتش». وسوف توضع قيد العمل

افران عالية وافران مارتان عديدة

في مصانع تشيريبوفيتس وكوميناتي

قرهغندا وماغنيتوغورسك وفي مصانع

حوض الدوفيتس وكريفوي روغ

وسيبيريا. ان المعهد «ستالبريكت»

يشتغل في وضع مشروع فرن عال

بحجم ٢٢٨٦ مترا مكعبا، سيكون

أكبر فرن في العالم. وسوف يدخل

حيز العمل في عام ١٩٦٢ ويقدم

٤٥٠٠ طن معدن كل يوم.

ان التكنولوجيا الجديدة الجبار قد

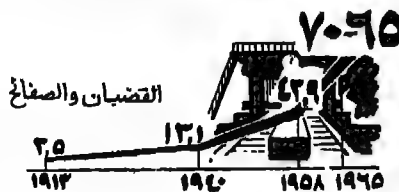
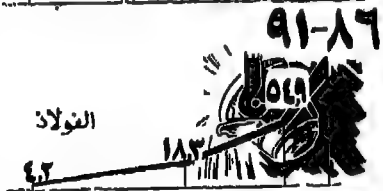
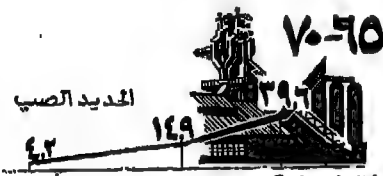
امن وتيرة سريعة لزيادة انتاج معادن

الحديد.

ان الاتحاد السوفيتي كان

انتاج المعادن الحديدية

(بملايين الاطنان)



يشغل في عام ١٩٤٠ المقام الاول في اوروبا والثاني في العالم. في مضممار هذا الانتاج.

ففي عام ١٩٥٧ كان الاتحاد السوفييتي ينتج من الحديد الصب اكثر من بريطانيا العظمى وفرنسا وبلجيكا مجتمعة ومن الفولاذ اكثر من بريطانيا العظمى والمانيا الغربية مجتمعتين.

ولسوف ينتج في عام ١٩٦٥ مقداراً يتراوح بين ٦٥ و ٧٠ مليون طن من الحديد الصب اي بزيادة ٦٤ او ٧٧ بالمئة اكثر من انتاج عام ١٩٥٨ ؛ ومقداراً يتراوح بين ٨٦ و ٩١ مليون طن من الفولاذ اي بزيادة ٥٧ او ٦٦ بالمئة اكثر من انتاج عام ١٩٥٨ ؛ وبين ٦٥ و ٧٠ مليون طن من القضبان والصفائح اي بزيادة ٥٣ او ٦٣ بالمئة اكثر من انتاج عام ١٩٥٨.

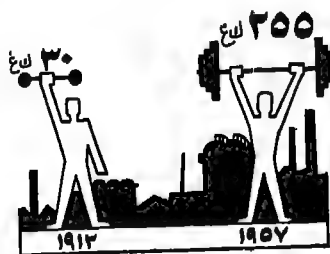
اما فيما يخص وتائر زيادة انتاج المعادن الحديدية فان الاتحاد السوفييتي سبق كثيراً البلدان الرأسمالية الرئيسية.

وقد تضاعفت وتائر نمو صناعة التعدين الوسطية في الاتحاد السوفييتي بمعدل ٣,٦ اضعاف اكثر من الولايات المتحدة.

ان هذه التوائر تعبر بالنسبة المثوية، ولكن هذه النسب المثوية تنطوي على كمية هامة من الانتاج: عشرات ومئات آلاف اطنان المعادن. وكلما ازداد الانتاج ارتفع «وزن النسبة» لصناعة التعدين السوفييتية. ومنذ ١٩٥٣ حتى ١٩٥٧ كان ١ بالمئة من انتاج الفولاذ المتوسط يمثل في الاتحاد السوفييتي ٤٢٩٠٠٠ طن، وفي الولايات المتحدة ١,٥ مليون طن. غير أن الزيادة السنوية المتوسطة للفولاذ في الاتحاد السوفييتي كانت تعادل ٧,٦ بالمئة وفي الولايات المتحدة ٠,٢ بالمئة وهكذا فان الزيادة السنوية ازيداد انتاج الفولاذ بالنسبة المتوسطة، المطلقة كانت في الاتحاد السوفييتي (٣,٢٦ ملايين طن) اكثر ارتفاعاً من الولايات المتحدة (٠,٣ مليون طن).

وسوف تتراوح الزيادة السنوية المتوسطة لانتاج الفولاذ لفترة ١٩٥٩ - ١٩٦٥ بين ٤,٤ و ١٠,٥ ملايين طن.

ان صناعة التعدين في ظل السلطة السوفييتية لم يتزايد انتاجها من الناحية الكمية فحسب، بل قد تغير عليه من الناحية



الكيفية. فعلاوة على الحديد، والمنغنيز، والنحاس، والرصاص، والقصدير، والزنك، وامتزاجاتها قد بدء استعمال معادن مثل الكروم، والنيكل، والكوبالت، والمغنيزيوم، والالومنيوم، والكالسيوم، والفولفرام، والموليبدين، والتيتان، والتنتال، والانتيمون، والبيريل، والتاتريوم، والفاناديوم، والبسموت، والتانيوم وغيرها، في الاقتصاد الوطني على نطاق واسع. وقد بدء إنتاج الجرمانيوم والسليسيوم اللذين هما نصف ناقلين واللذين اذا رُفعا الى درجة عالية من النقاء يجدان استعمالات واسعة في مضمار الراديو تكتيك والالكترونيك.

وتنتج الآن صناعة التعدين السوفييتية فولاذاً خاصاً: فولاذاً مقاوماً للحرارة والحوامض، وفولاذاً مغناطيسياً، وفولاذاً ذا خصائص قطع سريع، الخ. ان انتاج انواع من الفولاذ المزوج بمعادن غير حديدية بشكل ضعيف قد ازداد كثيراً وهي اكثر صلاحة من الفولاذ الكربوني العادي. وفي الوقت ذاته اُرخص من انواع الفولاذ المزوج بمعادن غير حديدية بشكل قوي. ويجري الآن انتاج كمية من الفولاذ اكثر بـ ٢,٥ مرة مما كان منذ ٢٠ او ٢٥ سنة بالنسبة للجهاز الواحد لصب الفولاذ.

ان ٧ اطنان تعني ١٥ بالمئة من الفولاذ اكثر مما يحصل عليه من المتر المربع من مساحة قاع خيرة افران مارتان الامريكية. وان العمال السوفييتيين في الافران العالية يحصلون من الحجم المنتج لكل فرن عال ثلثا اكثر مما يحصل عليه العمال الامريكيون من الحديد الصب

على ان هذا ليس حداً. فعمال التعدين السوفييتيون يحاولون بكل الوسائل ان يزيّدوا من مردود العمليات الانتاجية وسرعتها، وان العلم يهب لنجدتهم. فقد اخترعت وطبقت بنجاح طرائق تكنولوجية جديدة في مضمار انتاج المعادن. واليك بعضها:

لكي يعمل فرن عال بمردود اعلی، ولكي يسرع احتراق الكوك يعتمد عمال التعدين السوفييتيون الآن الى صهر المعادن في شروط من الضغط المتزايد للغازات تحت الفوهة، اي يزداد الضغط في المكان الذي تخرج الغازات فيه من الفرن العالي. ان هذا يتيح تقوية نفث الهواء الى الفرن، وهناك اجهزة اوتوماتيكية خاصة تنظم عمل اجهزة تسخين الهواء وتؤمّن درجة حرارة منتظمة للهواء المنفوث في الفرن العالي.

غير ان جهاز انتاج الفولاذ لا يتلقى مع الهواء المنفوث اليه الا الاوكسيجين الضروري لانتاج المعدن، بل يأخذ ايضاً كمية اكبر من الآزوت غير المفيد والمضر في بعض الاحيان. وتُنفق لتسخين هذا الآزوت الذي يؤلف  $\frac{1}{3}$  الهواء، كمية كبيرة من الحرارة مما يحد من عملية الانصهار. وحينما ينحل الآزوت في المعدن يسمّى الى كلفته.

الا ان اخصائيي التعدين السوفييتيين قد وجدوا كذلك وسيلة لتحسين التكنولوجيا بتطبيق الطريقة المدعومة بنفث الاوكسيجين. فبواسطة نفث هوا مركز بمقدار من الاوكسيجين يتراوح بين ٢٨ و ٣٠ بالمئة تمكن تقوية انصهار الفولاذ وتوفير وقت ثمين ومحرقات.

فبواسطة نفث الاوكسيجين:

تنخفض مدة الانصهار في فرن مارتان من فترة تتراوح بين ٩ و ١٠ ساعات عادية الى فترة تتراوح بين ٦ و ٧ ساعات؛  
ان مردود الافران الكهربائية يزيد بمقدار يتراوح بين ٢٥ و ٣٠ بالمئة في اثناء صنع فولاذ كربوني بشكل ضعيف وفولاذ لا يصدأ؛  
وان فرنا يتسع ل ١٨٥ طنا يمكن ان يقدم سنويا حوالى ٢٥٠.٠٠٠ طن من الفولاذ

ان نفث الهوا المركز بالاوكسيجين يعطي نتائج هامة في انتاج الفولاذ بطريقة باسمر. وقد استعمل هذا الاسلوب الآن في مصنعين في الاتحاد السوفييتي.  
وان الموجه الاوتوماتيكي لكل عمليات الانتاج والعمليات الفرعية والانتقال الى الانتاج المتواصل اصبح كل ذلك المشكلة الاساسية لتأمين تقدم جديد لصناعة التعدين السوفيتية.

وتعمل الآن افران عالية وورشات للقضبان والتصفيح بحسب هذا المبدأ المتقدم، ولكن العملية الوسيطة لصناعة التعدين - انتاج الفولاذ - لم تستطع ان تنظم حسب هذا المبدأ حتى الفترات الاخيرة.

لقد صب الفولاذ المصهور خلال عشرات السنين من المغارف الى القوالب. وكان المعدن يستغرق ساعات طويلة حتى يبرد ويتحول الى سائل. ولكن الطبقة العليا من هذه السائل ما كانت تصلح للاستعمال: اذ كان يشكل اثناء تبردها ما يدعى «مخارة التجمد» فكان لا بد من قطع هذا القسم من السبيكة الذي لا يمكن استعماله في الانتاج، وتسخين القطعة الباقية مرة اخرى، وضغطها بالبلومينغ وبعدئذ يمكن نقلها الى آلات التصفيح. وهكذا كان يقتضي اعادة زها ١٥ بالمئة من الفولاذ المنتج لصهره مرة اخرى.

لقد اخترع اخصائيو التعدين السوفييتيون تكنولوجيا جديدة لانتاج الفولاذ وذلك باسلوب صبه المتواصل. ان اول جهاز صناعي للصب المتواصل قد وضع في حيز العمل في عام ١٩٥٥ في ورشة بناء السفن «كراسنويه سورموفو». انه حقاً ماكينة عجيبة: في

الاعلى سيل المعدن السائل ما يزال ينصب من المغرفة بينما في الاسفل كتل من الفولاذ بطول محدود تسقط على شريط النقل. ان هذه الكتل لا حاجة بها الى الضغط بالبلومينغ وانما ترسل توال الى آلة التصفيح حيث تتحول الى صفائح او قضبان.

وفي مصنع التعدين ستالين في حوض الدونيتس يجري تركيب جهاز مؤلف من اربع ماكنات للصب المتواصل للفولاذ، وسوف يكون اعظم جهاز منتج في العالم وأقواه. ان هذا الجهاز مع مغرفة تتسع لـ ١٤٠ طنا سيكون في امكانه ان يقدم كل عام عدة مئات آلاف الاطنان من السبائك.

ان الصب المتواصل للفولاذ ييسر عمل العمال بشكل عظيم. ويتيح تخفيض استهلاك المعدن بمقدار يتراوح بين ٩ و ١٠ بالمئة بالنسبة للطن الواحد من الصفائح المنجزة؛ زيادة الانتاج السنوي من الصفائح بنفس النسبة؛ تحسين كفاءتها.

وان الانتقال الى الصب المتواصل للفولاذ يتيح الاستغناء عن اجهزة خاصة عالية الثمن مصنوعة من الحديد الصلب (قوالب خاصة، بلاطات ضخمة والخ)، وكذلك عن الماكنات النادرة والباهظة التكاليف مثل البلومينغات.

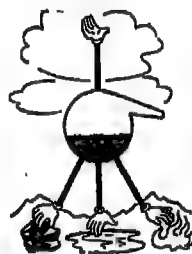
وثمة أهمية كبيرة لاسلوب تكييف الفولاذ السائل في الفراغ الذي اخترعه اخصائيو التعدين السوفييت لتنقية المعدن من الغازات الضارة والحصول على سبائك ذات كفاءة ممتازة. وقد استعملت الاجهزة الضرورية لمعالجة الفولاذ في الفراغ في بعض المصانع. على ان الفكرة الخلاقة لاهصاليي التعدين السوفييتيين ما تزال تمضي الى ابعد. انهم يعملون على تحقيق فكرة اهصاليي التعدين الروسي العظيم تشيرنوف، تلك الفكرة التي تقوم على اساس الحصول على الفولاذ بدون وساطة الحديد الصلب، وذلك مباشرة من الفلزات. فاذا تم حل هذه المعضلة، فلن تعود هناك حاجة الى الفرن العالي ولا للكوك القليل الكمية واذ ذاك سيجري انتاج المعدن من المواد الاولية حتى تسليم الصفائح المنجزة مثل تيار متواصل.

## منتجات عوض لا يستعاض عنها

كان المعدن لمدة طويلة المادة الاساسية، بل يكاد يكون المادة الوحيدة لفروع الصناعة العديدة. بيد ان فرعا جديدا كل الجودة - وهو الكيمياء - قد نما في بلادنا في ظل السلطة السوفيتية واحداث ثورة في الحياة الصناعية.

كانت تستعمل في روسيا قبل عام ١٩١٣ ثلاثون عنصرا كيمياويا تقريبا. واليوم يصعب على المرء ان يجد عنصرا واحدا لا يستعمل في الاتحاد السوفيتي لاجراض الابحاث العلمية او في التكنيك.

لقد ادخلت الكيمياء في العمل الصناعي الهواء، والغاز الطبيعي والاصطناعي، والماء العادي، والمياه البحرية والبحيرية والجوفية المالحة.



وبفضل توسيع طرائق المعالجة الكيميائية يزداد استعمال المحروقات المعدنية، والخشب، والتورب، والسيليكاتات الطبيعية، والاملاح، والفلزات في حقل الانتاج الصناعي وذلك بوسائل اكثر اقتصادية.

ان الكيمياء المرتبطة بالجيولوجية تجد طرقا جديدة للبحث وفصل العناصر النادرة والمبعثرة من المواد المرحوة بكميات كبيرة في تركيب القشرة الارضية مثل الاوكسيجين، والسيليسيوم، والالومينيم، والحديد، والكالسيوم، والصوديوم، والماغنيزيوم، والبوتاسيوم، والهيدروجين، والتيتان، والكربون، والكلور، والفوسفور، والكبريت.

ان هذا كله يتيح ان يزداد عظمية انتاج السلع المختلفة من المواد الاولية الاقل كلفة. وقد بلغ انتاج الصناعة الكيميائية في عام ١٩٥٧ ١١٢ ضعفا لانتاج عام

١٩١٣.



كانت المواد الاصطناعية التي تنتجها هذه الصناعة تلعب في بادئ الامر دور منتجات العوض الا انه بتطور العلم والتكنيك صارت لا سبيل الى الاستعاضة عنها لانها في الغالب ذات خواص اعل من المواد الطبيعية.

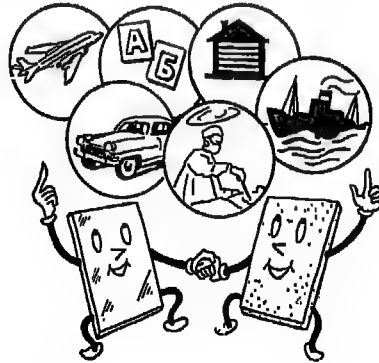
ومن بين المواد المركبة الجديدة المستحصل عليها باسلوب التركيب الكيماوي تأتي في المقام الاول المواد البلاستيكية (اللدائنية) والالياف الاصطناعية والتركيبية والمطاط التركيبي.

### اخف من الفلين

ان المواد البلاستيكية تنافس الفولاذ بمئاتها ولكن الفولاذ لا يستطيع ان ينافسها بخفته.

لقد احدثت كيمياء المواد البلاستيكية مواد اسفنجية خفيفة جدا كـ«بينوبلاست» و«البوريلاست» التي تصنع من اي زفت اصطناعي كان. انها تطوف جيدا جدا على وجه الماء وهي مقاومة لتأثير الماء ولا تنحل في الماء العذب ولا في الماء المالح وهي نواقل رديئة للحرارة. ان بعض هذه البينوبلاست اخف بـ ٥٠ الى ١٠٠ مرة من الماء واخف بـ ١٥ الى ٣٠ مرة من الفلين. وبفضل ثقلها الضئيل وخواصها الجيدة كعوازل للحرارة والصوت فان الصفائح البلاستيكية الاسفنجية هي مادة ثمينة لصناعات بناء السفن والمكائن والطائرات. وهي تستعمل كذلك في البناء استعمالا ناجحا. وهكذا تستعمل البينوبلاستات في بناء البيوت والمحطات العلمية المقامة في القطب الشمالي.

ان الاقتصاد الوطني للاتحاد السوفييتي يستعمل اكثر من ٢٠٠٠ نوع من المواد البلاستيكية.



واليك بعض امثلة لاستعمالها:

يستطيع المرء أن يرى في شوارع موسكو سيارة سباق بمقعدين متطاولة على شكل سيكار؛ لقد أنشئت في مصنع سيارات العاصمة. انها مصنوعة تماما من مادة بلاستيكية مجهزة باللياف الزجاجية. وقد اتاح استعمال المواد البلاستيكية في السيارة توفير حوالى ٢٠ الى ٢٥ بالمئة من الفولاذ اللازم وخفض وزن السيارة الى عشرات الكيلوغرامات. وتصنع من زفت مركب مزود باللياف زجاجية فوايض من مادة بلاستيكية. وهي تعمل جيدا جدا بدرجات حرارة تتراوح من - ٢٠° الى + ٧٠° اما بشأن المتانة فلا تضاهيها ابدا التوابض الفولاذية.

وفي العمليات الجراحية للأعضاء الخطرة كاللماغ والقلب، من المهم جدا الا تمكس الاداة الجراحية النور وتكون شفافة. وقد امكن احداث امثال هذه الادوات من مواد بلاستيكية خفيفة وشفافة بشكل خاص. ومن ناحية الخواص الاخرى فهي جيدة لا تقل شأنًا عن خواص الادوات المصنوعة من افضل انواع الفولاذ الخاصة. وقد وضعت مطابع موسكو موضع التجربة حروف مطبعية من مادة بلاستيكية وقد ظهر انها اشد مقاومة من الحروف المعدنية (يمكن أن يطبع بواسطتها ١٥٠٠٠٠ نسخة بدلا من ٤٠٠٠٠ بواسطة الحروف المعدنية) ثم انها ليست مؤذية لصحة العمال. اخف الى ذلك انها ارخص بمثلين واخف من الحروف المعدنية؛ ١٠ امثال. وقد حسب أن طنا من المواد البلاستيكية يحل محل ٣ اطنان معادن غير حديدية ثم ان العمل لصنع السلع يقل ٣,٨ مرة اذا كانت من المواد البلاستيكية. وان استعمال المواد البلاستيكية في تكنيك الكهرباء يتيح تحقيق وفرة في المعادن غير الحديدية. ان طنا واحدا من المواد البلاستيكية لعزل الاسلاك يتيح توفير اكثر من ٤ اطنان رصاص وهو مادة ناقصة

## امتن من الفولاذ

تصنع امتن الجبال وادق الجوارب من المنتجات الناتجة من معالجة الفحم، كما تصنع اخف الانسجة من غاز البترول... كل هذا كان يبدو منذ وقت قريب كانه ضرب من الخيال. ان انتاج الالياف التركيبية الآن كالكابرون، والنايلون، والبرلون، والايوانات، واللافسان هو احد اهم فروع الصناعة الكيماوية، وانه ليتطور تطورا سريعا. وتوجد الآن ٢٠ نوعا تقريبا من الالياف التركيبية لها خواص شتى. وفي التجارب التي اجريت لمقاومة الالقطاع والبللى ظهر ان المواد التركيبية امتن من المعدن.



ان حبالا دقيقا من الياف النايلون  
امتن من سلك فولاذي وأخف منه كثيرا.  
ناهيك عن حبال من النايلون مرّة  
جدا ولا تخشى التوترات المفاجئة مما  
ظهر اختصارها، مثلاً، في العواصف البحرية.  
وان ليف الكابرون اشد مقاومة  
للانقطاع : ١,٥ مرة من ليف الحرير  
الطبيعي، و٤ الى ٥ مرات من ليف  
القطن.



ان علو متانتها، وثقلها النوعي،  
وبقاومتها للتعفن والتبلل، تجعل الليف  
التركيبى لا سبيل الى الاستعاضة عنه

في انتاج حرير المظلات الواقية، وشباك الصيد التي تبقى اطول مدة من شباك  
الكتان، وفي صنع سدى اطارات الطائرات والسيارات، والعوازل الكهربائية،  
والانسجة المصفية. ويصنع الآن أيضا من نوع جديد من الالياف التركيبية، جوارب  
وانسجة مختلفة، وكمنزات، وبسط، ودائيات، وفي النهاية فراء لا يختلف من ناحية  
الكيفية والشكل الخارجي عن اجود الفراء الطبيعي.

ويتيح استعمال الالياف الاصطناعية في الصناعة الخفيفة تحقيق وفرة هام في  
المواد الطبيعية والعمل. ولكي يتم الحصول على طن من الياف الصوف المغسول لا بد  
من ٦٢٤ يوم عمل، وعلى طن من الكتان ٤٦٣ يوم عمل، وعلى طن من القطن ٢٣٨  
يوم عمل، بينما صنع طن من الالياف الاصطناعية لا يتطلب سوى سبعة يوم عمل.

## مطاط افضل من المطاط الطبيعي

في متحف الثورة في الاتحاد السوفيتي يحتفظ بعينة من المطاط الاصطناعي  
المستحصل عليه لأول مرة في العالم في معمل تجريبي عام ١٩٣٠ في الاتحاد السوفيتي.  
وبعد عامين كان الاتحاد السوفيتي ينظم لأول مرة في العالم الانتاج الصناعي للمطاط  
الاصطناعي من الكحول الاثيل حسب طريقة الاكاديمي الروسي لبيديف.

وتصنع الآن في الاتحاد السوفيتي عشرات الانواع من المطاط الاصطناعي ذات خواص شتى.

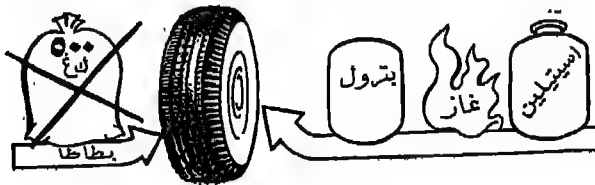
انه لم يحل فقط محل المطاط الطبيعي، بل يمتلك فضلا عن ذلك صفات جديدة هامة جدا للتكنيك: فهو يقاوم درجات الحرارة العالية ويحتفظ بمرورته في درجات الحرارة المنخفضة ولا ينتفخ في البنزين وغيرها. وأن بعض المواد المصنوعة من المطاط الاصطناعي تحتفظ بخواصها في درجات الحرارة الكبيرة حتى + ٣٠٠ درجة.

ان المادة الاولية الوحيدة لصنع المطاط الاصطناعي كانت فيما مضى الكحول الاثيل المستحصل عليه من تقطير المواد الغذائية (البطاطا، والذرة، والقمح) وقد وضع العلماء السوفيتيون طرائق تتيح الاستحصال على المطاط الاصطناعي من البترول والغاز الطبيعي اللذين يمتلك الاتحاد السوفيتي كمية غير محدودة منهما، وطبق التكنيكيون هذه الطرائق في الانتاج تطبيقا واسعا.

يمكن الحصول على نفس الكمية من المطاط الاصطناعي من طن الكحول الاثيل المصنوع من البطاطا أو القمح، و من ٠,٧ طن الاثيلين المحصول عليه من الغازات البترولية. ففي الحالة الاولى تستلزم فترة تتراوح من ١٦٠ او ٢٠٠ يوم عمل لانتاج الكحول، اما في الحالة الثانية فيكفي ١٠ ايام! ويكلف انتاج طن الكحول الاثيل: ١/ ٤٠٠٠ روبل عندما يستخرج من الغازات المرافقة للبترول، ٢/ ٩٣٥٠ روبلا عندما يستخرج من المواد الغذائية (تدخل في عدادها نفقات الزراعة).

### مواد اولية غذائية اقل للحاجات التكنيكية

ان استعمال اشكال جديدة من المواد الاولية لانتاج المطاط الاصطناعي يتيح في الوقت ذاته تخفيض استعمال المواد الغذائية لاغراض تكنيكية تخفيضها عظيمًا. فحتى الآن يستلزم صنع طن من المطاط الصناعي حوالي ٢,٢ طن من الكحول الاثيل، ويستلزم الحصول على هذه الكمية الاخيرة حوالي ٨ الى ٩ اطنان من الجودار او ٢٢ طن من البطاطا.



وهكذا فان كل اطار سيارة من المطاط كان يكلف الدولة نصف طن بطاطا او ما يقرب من ٢٠٠ ك غ من الحبوب.

ان الانتقال الى انتاج الكحول التكنيكي من البترول ونشارة الخشب وفصلات صنع الورق يتيح توفير ملايين اطنان المواد الاولية الغذائية الثمينة.

لقد استهلك الاتحاد السوفييتي لفترة طويلة ثلث انتاجه من الزيت النباتي لصنع الصابون. واليوم قد استعفى عن المواد الدهنية الطبيعية بمنتجات تركيبية في صنع الصابون. فالمنظفات التركيبية افضل من الصابون المصنوع من الدهون الطبيعية من ناحية خواصها .

ان طنا من المساحيق المنظفة المصنوعة من فصلات البترول والغاز الطبيعي تتيح توفير حوالى ٧٠٠ ك غ من المواد الدهنية الطبيعية. اضيف الى ذلك انها تكلف اقل باربع مرات من طن صابون ذى ٦٠ بالمئة من الدهن.

وسوف يتيح نمو انتاج المنظفات ومنتجات الاستعاضة عن المواد الدهنية توفير كمية كبيرة من المواد الدهنية الطبيعية للحاجات الغذائية واموال طائلة في الوقت ذاته. وبالفعل يستلزم الحصول على ٣٠٠٠٠ طن من زيت دوار الشمس المستعمل في صنع الصابون، بذر اكثر من مليون هكتار بدوار الشمس واستخدام ١٠٠٠٠٠٠ رجل تقريبا لزراعة هذا النبات الزيتي، فاهيك عن عشرات آلاف الجارات، والمكانات الحصاد، وسيارات النقل. ولا بد فضلا عن ذلك من مصانع لاستخراج الزيت ومصانع مائية لتحويل زيت دوار الشمس الى حالة صلبة وهوشيء ضرورى لصنع الصابون.

هذا مثال واحد على الاستعمال المجموعي للمواد الاولية بفضل الكيمياء. وان الاقتصاد الاشتراكي المبرمج يعمل حلا ناجحا مسألة توسيع هذا الاستعمال. وهكذا فان الصناعة الكيميائية السوفيتية قد طبقت طريقة المعالجة المجموعية للتفيلين المعدني لانتاج الالومينيوم، والاسمنت الممتاز، والصوديوم، والبوتاس وكذلك استخراج الغاليوم، وهو معدن ضعيف الانصهار وشديد الغليان.

ان كيمياء العناصر النادرة مرتبطة ارتباطا وثيقا باستعمال انصاف النواقل. فهذه المواد التي تشغل موقعا وسيطا بين المواد النواقل للكهرباء، وهي المعادن، وبين الموائل، معروفة منذ وقت طويل ولكن خاصتها الاصلية والامكانية التي ينجم عن استعمالها لم تلفت انتباه الباحثين الا منذ وقت قريب. وفي الوقت الراهن قد اكتسبت انصاف النواقل مكانة هامة في حقل الراديو تكنولوجي والاثوماتيك والتأشير، والاضاءة.

## برنامج الوفرة

ان الاتحاد السوفييتي يأتي في المقام الثاني في العالم بالحجم الاجمالي لانتاج الصناعة الكيماوية. الا أن المستوى الذي توصل اليه لا يسد تماماً حاجات الاقتصاد الوطني السوفييتي.

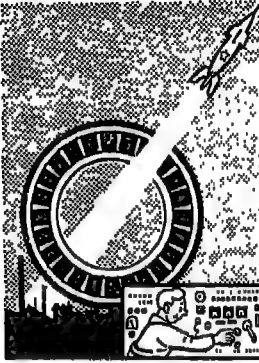
فلدى الاتحاد السوفييتي كل الامكانيات للقضاء على التأخر النسبي للكيماويات الذي لا يزال قائماً. ان طبيعة البلاد السوفييتية الغنية جداً تفتح بسخاء كنوزها لشغيلة صناعة الكيماويات. وأن الاتحاد السوفييتي يحتل مكان الصدارة في العالم من حيث الاحتياجات الاجمالية بالمواد الاولية المتنوعة لصناعة الكيماويات، فزيادة استخراج البترول والغاز الطبيعي خلال السنوات القادمة سوف تتيح احداث قاعدة من المواد الاولية التي لا ينضب لها معين عمليا في سبيل تطور واسع لمنتجات كيماوية عديدة. وفي عام ١٩٥٨، بناء على اشارة من اللجنة المركزية للحزب الشيوعي السوفييتي، وضع برنامج كبير لتأمين تطوير سريع لصناعة الكيماويات السوفييتية. ولسوف ترصد اكثر من ١٠٠ مليار روبل خلال السنوات القادمة في سبيل هذا التطوير.

ومنذ الآن حتى نهاية ١٩٦٥ سوف يتضاعف الحجم الاجمالي للانتاج الكيماوي ثلاثة اضعاف تقريبا بالنسبة لعام ١٩٥٨، وهذا يعني أن بلادنا ستحتل بمزيد من الانسجة المختلفة، و سلع التريكو، والفراء الاصطناعي، والاحذية، وأنها ستستطيع الاحتفاظ للاستهلاك بكمية ضخمة من المواد الغذائية.

وقد تقرر بناء وتجديد أكثر من ٢٧٠ مصنعا للصناعة الكيماوية لتأمين هذا النهوض العظيم للانتاج.

ان اكتشافات العلم الحديث المعجبة مضافة الى نشاط الحزب والشعب ستتيح خلق وفرة في الخبرات المادية للسوفييتيين واقتراب ساعة حلول الشيوعية.

## الماكنات



ان بناء الماكينات هو نوعا ما الباب الذي يلج منه التقدم التكنيكي الى حياة الصناعة. ان اعظم الطائرات النفاثة للركاب في العالم، وخيرة المشاقب التوربينية، والمحطات الكهربائية، والصواريخ العابرة للقارات، والاقمار الصناعية التي تدور حول الارض والشمس، كل هذه المنجزات العظيمة للتكنيك السوفييتي وكتب غيرها يقوم على اساس تطور بناء الماكينات الذي يقدم الى العلم والصناعة ملايين الماكينات والآلات والاجهزة المتنوعة. ويصعب على المرء

أن يصدق أن مثل هذه الصناعة للماكينات قد تطورت في بلاد كانت منذ اقل من نصف قرن، حسب تعبير لينين، متأخرة، بائسة، نصف متوحشة، أقل تجهيزا بوسائل الانتاج الحديث من الكلترا بأربع مرات، ومن المانيا بخمس مرات ومن امريكا بعشر مرات.

ففي عام ١٩١٣ ما كان انتاج مصانع بناء الماكينات في روسيا، والتي يسيطر على أغلبها رأس المال الاجنبي، يؤلف سوى ٦,٣ بالمئة من مجموع انتاج الصناعة الكبرى. وفي حق الماكينات، ما كانت مكنات الصناعة الوطنية تؤلف سوى ٤٤ بالمئة، وكانت ٢٣ بالمئة منها مكنات لصناعة النسيج و ١٣ بالمئة مكنات بخارية. وكانت مصانع عديدة (السيارات، ومكنات الخياطة، والآلات الزراعية) لا تشغل الا بتركيب الماكينات من القطع المفككة المستوردة من الخارج.

وقد تحددت بداية خلق صناعة الماكينات السوفيتية بالقرارات التاريخية للمؤتمر الرابع عشر للحزب الشيوعي (البولشفي) في الاتحاد السوفيتي عام ١٩٢٥، الذي حدد المهمة بتحويل الاتحاد السوفيتي «من بلد مستورد للماكينات والتجهيزات الى بلد منتج للماكينات والتجهيزات.....»

وقد اصبحت صناعة الماكينات منذ المشروع الاول للسنوات الخمس فرعاً متقدماً من الاقتصاد الوطني بتجهيزاتها التكنيكية وقدرتها الانتاجية.

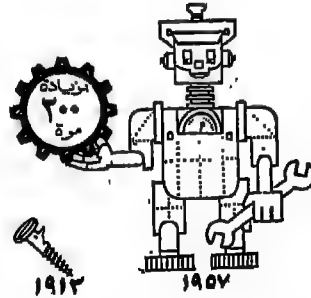
ومنذ عام ١٩٣٢ اتخذت المكان الاول بالنسبة لحجم الانتاج بين الفروع الرئيسية للصناعة السوفيتية. ولقد انشئت من جديد صناعة الجرارات، والسيارات، والماكينات، والطائرات.

ان التحقيق الموفق للتصنيع الاشتراكي الذي كانت صناعة الماكينات حلقة رئيسية منه قد بلغ به المدى ان اصبح الاتحاد السوفيتي منذ ١٩٣٧ يشغل المكان الاول في اوربا والثاني في العالم بالنسبة الى حجم انتاج صناعة الماكينات.

وفي خلال السنوات التي تلت استمر انتاج صناعة الماكينات في النمو السريع، وفي الوقت ذاته صارت الماكينات التي كانت تنتجها اقوى، واسرع، وادق، وأكثر اقتصاداً. لقد عرفت هذه السنوات تطويراً قوياً للأساس العلمي لصناعة الماكينات، وزيادة في عدد العلماء، والمهندسين، ومجدي الانتاج.

كان بناء الماكينات قبل الثورة مركزاً

بصورة رئيسية في موسكو وبيترغراد. وقد تقدم اليوم في اوكرانيا، والاورال، وسيبيريا، ومنطقة ما وراء القفقاس، وآسيا الوسطى، والشرق الاقصى، وجمهوريات البلطيق. ان مئات من المدن السوفيتية شهيرة بماكيناتها الممتازة. وان العالم اجمع يعرف الآلات - الادوات من موسكو، وتورينيات لينينغراد،



وحفارات سفردلوفسك السيارة، وسيارات. غوركي، وجرارات تشيليابنسك، والحاصدات الدارسات من روستوف، والقطارات الكهربائية من ريفيا.

لقد تضاعف انتاج صناعة الماكينات وصناعة تكييف المعادن أكثر بـ ٢٠٠ ضعف من مستوى عام ١٩١٣.



وقد بلغت صناعة الماكينات مستوى عظيما حتى ان مصانع هذه الصناعة قد انتجت في عام ١٩٥٧ معدلا وسطيا في الساعة:

٢٣٠ محركا كهربائيا،

١٥ آلة - اداة لقطع المعادن،

٥٦ سيارة،

٢٣ جرارا،

١٥ حاصدة دارسة للحبوب،

٣٢ بذارة تجرها الجرارات،

حفارتان،

نولان،

٤٣ ماكينة غسيل،

٢٦٢ ماكينة خياطة، الخ..

وفي عام ١٩٥٧ انتجت مصانع المنشآت الميكانيكية كل يومين اكثر مما كانت تنتجه روسيا ما قبل الثورة خلال سنة واحدة.

ومن المقرر مضاعفة انتاج صناعة الماكينات وصناعة تكييف المعادن في بحر المشروع القادم للسنوات السبع. وسوف تتقدم بوتائر سريعة فروع امثال صنع الماكينات الثقيلة، والاجهزة والرايواليكترونيك، والايكترونيك، وصنع الآلات - الادوات.

### قلب الصناعة الثقيلة

ان عمل جميع فروع الاقتصاد الوطني منوط كثيرا بمستوى تطور الصناعة الثقيلة التي تقدم اليها المعادن، والطاقة والماكينات، فان الصناعة الثقيلة نفسها منوطة بصناعة الماكينات التي هي قلبها. ان صناعة الماكينات الثقيلة ومنشآت الطاقة السوفيتية تقدم التجهيزات المعقدة والماكينات الى جميع فروع الصناعة الثقيلة. وتقدم الى صناعة التعدين روافع، وآلات لملء الافران العالية وافران مارتان، وماكنات للصب، وبلويمينغات، وآلات القصبان والصفائح والانابيب. ان كل ٤٠٠٠ طن من هذه الاجهزة يتيح زيادة انتاج المعدن مليون طن.

## زيادة انتاج التجهيزات انتعدينية (بآلاف الاطنان)



١٩٥٨ ١٩٥٠ ١٩٤٠

١٧٣ ١١١,٢ ٢٣,٧

وبفضل انتاج الاجهزة المعقدة لصناعة البترول فان استخراج البترول في الاتحاد السوفييتي قد تمكن على مستوى عال منذ عام ١٩٣٧.

## زيادة انتاج اجهزة صناعة البترول (بآلاف الاطنان)



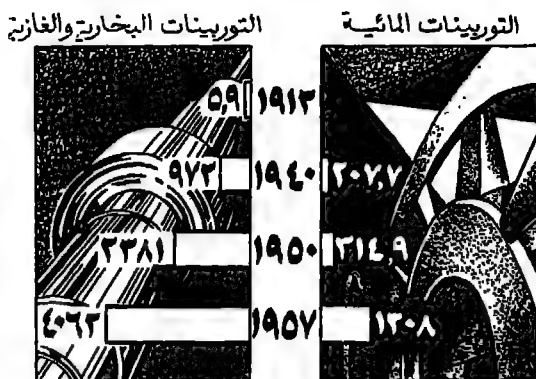
١٩٥٨ ١٩٥٠ ١٩٤٠

٧٢,٧ ٤٧,٩ ١٥,٥

وقد قدرت زيادة الاجهزة للمعالجة الاولى البترول بمقدار يتراوح بين ٢,٢ و ٢,٣ ضعف، للكرآكينغ (تفسيخ الهيدروكربورات بالحرارة) بالوساطة بمقدار ٤,٧ اضعاف، وتركيز (اغناء) مشتقات البترول بالوساطة بمقدار يتراوح بين ١٦ و ١٨ ضعفا، ولانتاج الزيوت بمقدار ضعفين وذلك لفترة ١٩٥٩-١٩٦٥.

لقد بلغ انتاج تجهيزات الطاقة مستوى رفيعا منذ نهاية الحرب. فقد انشئت مولدات الكهرباء التوربينية بقدرة تتراوح بين ١٠٠٠٠٠ و ١٥٠٠٠٠ و ٢٠٠٠٠٠ كيلواط ساعة، وتوربينات بخارية وغازية ومائية ممتازة زادت قدرتها المتوسطة في عام ١٩٥٧ ١١٦ ضعفا بالنسبة لعام ١٩٢٤. فمثلا: ان قدرة توربينات محطة لينين على القولفا تبلغ ١٢٦٠٠٠ كيلواط ساعة، وفي كل ساعة يمر من الدوالب المحرك لكل من هذه التوربينات كمية من الماء تكفي لملء بحيرة مساحتها ٢,٥ كيلومتر مربع وعمقها متر واحد.

## ازدياد انتاج التوربينات (بالآلاف الكيلوواط)



حتى عام ١٩٦٥ سيبلغ انتاج التوربينات (بملايين الكيلوواط ساعة) مقدارا يتراوح بين ١٨,٧ و ٢٠,٤.

لقد وضع اخصائيو صنع الماكينات السوفييتيون التوربينات الغازية في خدمة الطيران. فقد حلت المحركات النفاثة التوربينية الغازية والتوربينية ذات المراوح محل المحركات ذات المكابس على الطائرات السريعة والطائرات الطويلة الامد. ويعمل العلم الآن لاستخدام التوربينات الغازية في مضمار الطاقة. فقد وضع احد مصانع لينينغراد موضع العمل انتاج توربينات غازية قوية سوف تعمل بالغاز الجوفي.

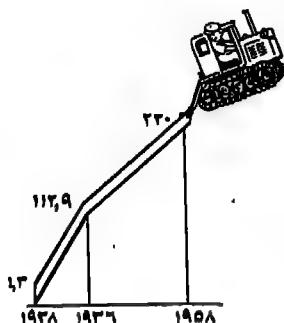
ان صناعة الماكينات السوفييتية لا تخدم الصناعة الثقيلة خدمة صادقة فحسب، فعمل جميع وسائل النقل، والتجهيزات التقنية للجيش السوفييتي منوعة بتطور بناء ماكنات النقل، وبناء السفن، وبناء السيارات والطائرات.

زيادة انتاج بناء الماكينات للنقل وصناعة السيارات

(بالوحدات)

١٩٥٨	١٩٥٠	١٩٤٠	١٩١٣	
٧١٢	١٢٥	٥	-	قاطرات ديزل للخطوط الكبيرة . . .
٣٤٤	١٠٢	٩	-	قاطرات كهربائية للخطوط الكبيرة . . .
٥١١	٣٦٢,٩	١٤٥,٤	-	سيارات (بالآلاف) . . . . .
				منها:
٣٨٩	٢٩٤,٤	١٣٩,٩	-	سيارات شحن وأتوبوسات . . . . .
١٢٢	٦٤,٦	٥,٥	-	سيارات ركوب . . . . .

## ازدياد انتاج الجرارات (بآلاف الوحدات)



ونخرج صناعة الجرارات والمآكنات الزراعية كل عام مئات آلاف المآكنات التي ترفع باستمرار مستوى الزراعة الاشتراكية. منها حصادات - دارسات لمحاصيل القمح، والذرة، والبطاطا، والشمندر، والكتان، والقطن، ومنها مآكنات تحرث، وتبذر، وتتلغ الأعشاب الضارة، وتعد العلف للماشية وتحلب الابقار وتسقي النبات.

## زيادة انتاج المآكنات الزراعية (بآلاف الوحدات)

١٩٥٧	١٩٥٥	١٩٥٠	١٩٤٠		
١٢٨	١٠٣,٢	١٢١,٩	٣٨,٤	تجرها الجرارات	محاريث
٢٧٨	١٢٣,٣	١١٨,٤	٢١,٤	”	بذارات
٢٠٨	١١٢,٦	٩٨,٩	٣٢,٣	”	آلات التعشيب
				حاصدات - دارسات	
١٣١	٤٨,٠	٤٦,٣	١٢,٨	للحبوب	”
٨,٦	٧	١,٧	-	للشمندر	”
٥٤,٢	٧	-	-	للنباتات الحلفية	”
٣١,٤	٤	-	-	للذرة	”

لقد تقرر أن يقدم الى الزراعة خلال مشروع السنوات السبع اكثر من مليون جرار وحوالى ٤٠٠٠٠٠ حاصدة - دارسة وعدد كبير من المآكنات والاجهزة الاخرى.



يستعمل في الاتحاد السوفييتي اكثر من ألف نوع من المآكنات التي تنتجها صناعة المآكنات للبناء والطرق. منها مآكنات تعمل بالتسطيع، وتحفر القنوات ونهى البيتون وتصبه، وتكسر الحجارة وتلحم القطعات والهيكل المعدنية، وتطلي الجدران

والسقوف بالجص، وتجلب الى الورشة القريد ودرجات الساليم، والبيتون، وجميع القطع والمواد الضرورية. ان الحفارات السيارة الجبارة التي تسد كل واحدة منها مسد اكثر من ١٠٠٠٠ عامل تحظى بشهرة عالمية.

### زيادة الانتاج الرئيسي لصناعة الماكينات للبناء والطرق (بالوحدات)

١٩٤٠	١٩٥٠	١٩٥٧
حفارات . . . .	٢٧٤	٣٥٤٠
مفاشط . . . . .	١١٨	٣٧٨٨
		١٠٤٦٤

### الماكينات لصنع الماكينات

ان زيادة انتاج الماكينات وتحسين تركيبها، واستعمال تكنولوجيا متقدمة لصنعها منوطة قبل كل شيء بمستوى صناعة الآلات - الادوات، وهي فرع هام جدا في الصناعة، اذ تنتج ماكينات مخصصة لصنع ماكينات اخرى وقطع منفصلة.

لم يكن لهذا الفرع الاساسي لصناعة الماكينات اهمية مستقلة قبل الثورة. كانت جميع الآلات - الادوات المعقدة بعض الشيء مستوردة. وقد صنع في روسيا عام ١٩١٣ ١٤٩٠ آلة - اداة بسيطة: فقط مخارط، ومثاقب ومجاوف وهذا لا يؤلف سوى ١ بالمئة تقريبا من قيمة انتاج مجموع صناعة الماكينات. ففي بداية المشروع الثاني للسنوات الخمس، في عام ١٩٣٣، كان الاتحاد السوفييتي ينتج ٥٥ طرازات لآلات - ادوات، وكان في عام ١٩٤٠ قد طبق انتاج اكثر من ٥٠٠ طراز، وفي عام ١٩٥٠ ما يقرب من ٢٠٠٠ من اطرزة وحجوم شتى. ان صناعتنا تنتج حاليا عدة آلاف اطرزة الآلات - الادوات الخاصة و ٨٤٧ طرازات للالات - الادوات العامة. ففي عام ١٩٥٧ كان حقل الآلات الادوات في الاتحاد السوفييتي يضم ١٨٤٠٠٠٠ آلة ولا يسبقه في هذا الحقل سوى الولايات المتحدة.

ان طريقة صنع القطع منذ ظهور بناء الماكينات هي تكييف المعادن بخرطها. بيد ان مبدأ التكييف هذا يجد ذاته الذي يضع بحسبه قسم هام من المعدن في بعض الاحيان اذ يحول الى الفضلات، يناقص مبدأ اقتصاد المواد. ومن جهة اخرى،

ان عددا من الامتزازات المعدنية ذات الخاصية المغناطيسية الرائعة لا يمكن تكييفها بواسطة الخرط، ولا بد من صب هذه الامتزازات ثم صقلها كي تصنع منها المغنطيسات ذات الشكل المطلوب. ان الطرائق الحالية لتكييف المعادن بواسطة الخرط تضطر الى ملامسة الآلات الادوات للاشغال الكبيرة وبالتالي جعلها ضخمة جدا. وترصد اموال واولقات كثيرة لصنع ادوات ذات مردود عال وارهافها.

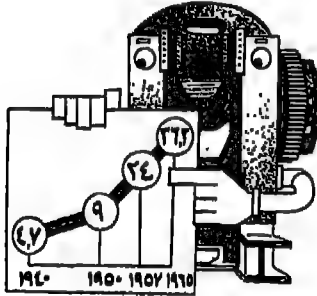
### انتاج الآلات-الادوات لقطع المعادن (بآلاف الوحدات)



ان الحياة تطلبت اتقان طرائق تكييف المعادن بواسطة الخرط والبحث عن الطرائق الاكثر تقدما لصنع اجزاء الماكينات. لقد اخترع العلماء السوفييتيون طرائق جديدة اصيلة لتكييف المعادن بالكهرباء. فهذه الطرائق تتيح بسهولة تكييف معادن صلبة جدا ولينة جدا وصنع ثقوب صغيرة جدا

في اى قطعة بسرعة وبدقة كبيرة، والقيام بكثير من الاعمال التي ما كان عمال صناعة الماكينات يستطيعون حتى ان يحلموا بها منذ وقت غير بعيد.  
ان القلع الكهربائي للمعادن يزيد انتاجية العمل اكثر بـ ١,٥٠٠ بالنسبة للتكييف الميكانيكي مخفضا تخفيضاً عظيماً خسائر المعدن.  
ان تخفيض خسائر المعدن وزيادة انتاجية العمل خلال صنع قطع الماكينات يحصل عليهما أيضاً بتطبيق اساليب الصب الدقيق الحديثة واساليب الحدادة الدقيقة عند صنع قطعات اولية.  
ولهذا السبب كان أحد الاتجاهات الرئيسية لتطوير صناعة الماكينات السوفيتية في السنوات الاخيرة هو تسمية بشكل اسرع انتاج مكابس الحدادة واجهزة الصهر وذلك بالنسبة الى زيادة انتاج الآلات - الادوات لخرط المعادن.

ازدياد انتاج المكابس للحدادة  
(باستثناء المكابس والمقصات  
اليديوية، بالآلاف)



لقد ازداد في السنوات الاخيرة بشكل خاص انتاج المكابس المائية الجبارة، والمسالك الميكانيكية للحدادة والختم، ومكابس السك، وماكينات وافية للحدادة التي جهاز كهربائي لتسخين المعدن.

ان الحدادة والختم يؤلفان ميزتين هامتين بالنسبة الى سائر وسائل تكييف المعدن: انهما يحسنان الخصائص الميكانيكية للمنتجات ويزيدان زيادة عظيمة انتاجية العمل.

وعلى هذا النحو يمكن في ساعة عمل:

ان يصنع خراط ماهر على مخروطة عادية مقدارا يتراوح بين ٦ و ٧ براغي من حجم محدود؛

وان يصنع على مخروطة نصف اوتوماتيكية ذات مقبض مدور، عشرين برغياً؛

وان يصنع على مخروطة اوتوماتيكية خاصة لصنع البراغي عددا يصل الى ٨٠

برغياً؛

وفي نفس الوقت تتيج مكبسة للختم تقديم عدد يصل الى خمسة آلاف برغي.

ان الختم يخفض استهلاك المعدن بشكل عظيم. يستلزم صنع عمود للمرفق

وزنه ١٧ كغ على المخرطة، سبيكة زنها ٤٨ كغ. وفي هذه الحالة يضيع ٣١ كغ من الفولاذ الممتاز على شكل نشارة. وفي الختم لا تتعدى الخسارة لصنع نفس عمود المرفق ه كيلوغرامات. ان تكنيك انتاج مكابس الحدادة والختم ينزع شيئا فشيئا ويتطور باتجاه تقريب شكل القطع الخام من شكل القطعة الجاهزة، وبالتالي، الى تخفيض وقت التكييف بالخرط وتقليل خسائر المعدن.

ويتحول الصب تحولاً جذرياً، فقد بدأ استعمال الصب المبعد عن المركز والصب تحت الضغط، والصب في قوالب معدنية ذات شكل «أصداف». ان الصب الدقيق يتيح صنع قطع ذات شكل معقد جداً، حتى قطع لا يمكن الحصول عليها بالتكييف الميكانيكي.

## بدون ان يضع الانسان يده فيها

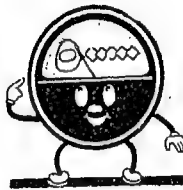
ان الانتاج الحديث لبعض انواع المنتجات يتطلب سرعة، وقدرة، ودرجات حرارة عظيمة. انه يخلق احياناً شروط عمل لا يستطيع العمال فيها ان يسيطروا مباشرة على المجرى التكنولوجي. نسوق مثلاً على ذلك: اذا كانت قدرة محرك كهربائي تتجاوز ١٠٠ كيلواط ساعة فان العامل ليست لديه امكانية نقل رافعة موجهة اجهزة المراقبة بسرعة وافية. وهكذا لا بد في ماكنات مثل البلوينفات من اشغال ١٠٠٠ الى ٢٠٠٠ ضعف في الساعة محركات ذات قدرة اجمالية تصل الى ٦٠٠٠ كيلواط ساعة. ومن الممكن الآن تحقيق هذه العمليات بطريقة اوتوماتيكية بدون ان يضع الانسان يده فيها.

ان اتمت عمليات الانتاج، هذا الاتجاه الهام في التطور التكنيكي الحديث منوط الى حد عظيم بوجود اجهزة حديثة لمراقبة المجرى التكنولوجي وضبطه بصورة اوتوماتيكية. ان هذه الاجهزة انتجت صناعة اجهزة القياس وهي من احدث فروع لصناعة الماكينات السوفيتية التي قد ظهرت خلال سنوات إعادة البناء.

كانت المصانع الاولى لت تركيب الاجهزة في الأساس معامل صغيرة، الا أنها للانتاج المعقد جداً. لقد اُنتج احد هذه المصانع لفترة طويلة، مثلاً، اجهزة متنوعة للطائرات والسيارات و الجرافات واجهزة القياس الحراري والساعات وعلب البركارات. وثمة مصنع آخر اُنشئ سنة ١٩٢٩، كان ينتج كثيراً من الاجهزة لمختلف ابواب الاستخدام.



وفي السنوات التي تلت انشئت مصانع جديدة لتركيب الاجهزة. وقد تضاعف في عام ١٩٣٢ انتاج اجهزة المراقبة والقياس ٢٣ مرة وتضاعف في عام ١٩٥٥ ثلاث مرات بالنسبة لعام ١٩٣٢. فالآن زهاء ٢٠٠ مصنع يشتغل بصنع هذه الاجهزة.

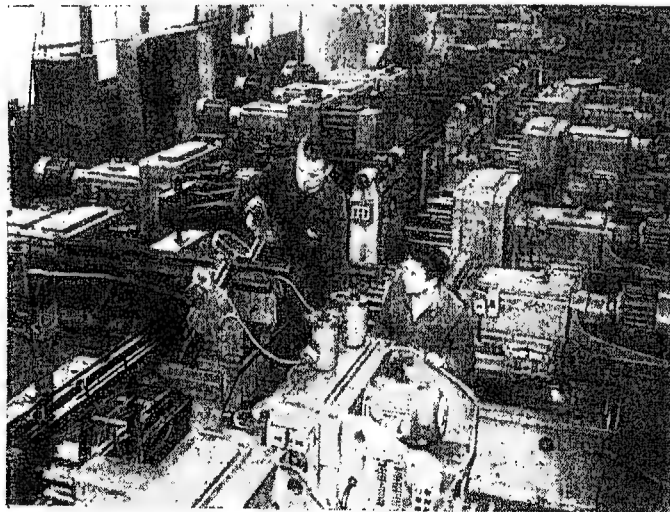


وفي عام ١٩٥٦ وحده انتجت صناعة تركيب الاجهزة ٥٠٠٠٠٠ مقياس للضغط، ومقياس للفراغ ومقياس للضغط والفراغ.

ومن المقرر أن ينتج في عام ١٩٦٥ اجهزة مختلفة يدخل في عدادها آلات حاسبة، لمبلغ يتراوح بين ٢ و ٢,١ مليار روبل اي أكثر من عام ١٩٥٨ بمقدار يتراوح بين ٤,٥ و ٧,٥ اضعاف.

على أن من اهم منجزات هذه الصناعة هو انشاء اجهزة آلية تسهل الانتقال الى اكمل اشكال توجيه الانتاج.

لقد انشأت صناعة الماكينات سلاسل اوتوماتيكية من آلات - ادوات للتكيف



سلسلة اوتوماتيكية في مصنع اوردجونيكدره بموسكو

الميكانيكي المتواصل للقطع ذوات الحجم الصغيرة (أبر، قطع ساعات، قطع راديو تكنولوجية) وقطع أكبر. وقد أنشأت مصانع بناء الآلات - الأدوات في السنوات الأخيرة وحدها أكثر من ٥٠ سلسلة أوتوماتيكية ذات إنتاجية عالية من الآلات - الأدوات المتعددة الوظائف.

إن استعمال سلسلة أوتوماتيكية من الآلات - الأدوات لتكثيف كتلة أساطين محركات الكميونات «زبل - ١٥٠» قد أتاح:  
تخفيض السطح الذي تشغله الماكينات بـ ٢٥ ضعف؛  
ورفع إنتاجية العمل بشكل كبير؛  
وتخفيض وقت تكثيف القطع بالآلات - الأدوات من ١٣٥ دقيقة إلى ١٥ دقيقة.

وثمة الآن قسم خاص يقوم عليه ثلاثة عمال فقط، يؤمن جميع حاجات المصانع من كتل الأساطين خلال نوبة واحدة بينما كان ١٨٠ عاملاً فيما مضى يقومون بهذا العمل على ثلاث فترات.

وكانت الأنواع الأوتوماتيكية في عام ١٩٥٧ تؤلف في حقل النسيج ٤١ بالمئة. وفي معامل الموبيليا ينتج عامل يشتغل على سلاسل الآلات - الأدوات الأوتوماتيكية ينتج دونما أي جهد ٢٥٠٠ قطعة يمكن أن يركب منها ٣٠٠ ديوانة. وفي معامل صناعة التغذية تغسل سلاسل الماكينات الأوتوماتيكية القناني وتماؤها بالحليب، والخمور، وعصير الفواكه والمياه، وتسدها وتلصق عليها أوراق السمات. إن عملية تعبئة مختلف المنتجات الغذائية بكميات معينة قد أصبحت أيضاً أوتوماتيكية.

وبفضل سلاسل الماكينات الأوتوماتيكية تعد كومبينات الجزائر في موسكو أكثر من مليون كوتليت. وإن سلاسل الماكينات الأوتوماتيكية في أحد معامل الكونسروا تخرج زهاء مليون قطريز دبس بندورة للاستهلاك.

إن صناعة الماكينات في بحر ١٩٥٩ - ١٩٦٥ يجب أن تؤمن استعمال ١٣٠٠ سلسلة من الماكينات الأوتوماتيكية على أقل تقدير ولا سيما في صناعة صهر المعادن وبناء المكابس للحدادة.

إن شغيلة صناعة الماكينات السوفييتيين ينتقلون الآن من امتعة الماكينات والعمليات المنفردة إلى إنشاء مؤسسات أوتوماتيكية كلياً تتم فيها جميع العمليات منذ تقديم المواد حتى استلام السلع منجزة بواسطة نظام الماكينات والآلات الأوتوماتيكية مع اشتراك الإنسان على أضيق نطاق في العمليات الإنتاجية.

ففي المصنع الاوتوماتيكي لكباسات السيارات تقوم الماكينات بجميع العمليات منذ ملء المعدن في الفرن حتى توضع الكباسات منجزة.

وفي مصنع صنع الكريات رقم ١ في موسكو يوجد ورشة لانتاج الكريات والمعدلات حيث جعلت اوتوماتيكية جميع عمليات المعالجة الميكانيكية والحرارية للحلقات، ومراقبة التركيب، والمعالجة ضد التآكل وتوزيع المنتجات ونزع النشارة.

وفي عام ١٩٥٦ كانت اتمتة عمليات تزويد مواقد المراحل بالوقود في ٩٧,٤ من المحطات الكهربائية (حسب القدرة)، في ٧٩,٦ بالمئة منها عمليات مراقبة سير حرق الوقود في الافران. وفي المحطات الكهربائية المبنية حديثا تجعل اوتوماتيكية جميع العمليات الهامة وفي عدادها التزويد بالوقود، وتنقية الماء الكيماوية، ويدخل اليها الموجه المركزي للاجهزة. وبفضل ادخال الاتمة على المحطات الكهربائية الكبرى انخفض عدد الهيئة العاملة فيها الى ٤ او ٥ اشخاص، وفي المحطات المتوسطة الى ٢ او ٣ اشخاص؛ وان ١٥ محطة كهربائية تعمل بدون هيئة عاملة دائمة فيها.

وعند استخدام المكننة المجموعية لا تحتفظ الهيئة العاملة الا بالاعمال المراقبة لعمل الاجهزة الاوتوماتيكية وبالسير العام لسير الانتاج.

وتتم هذه المراقبة في بعض الحالات عن بعد بفضل الموجه التيليميكانيكي.



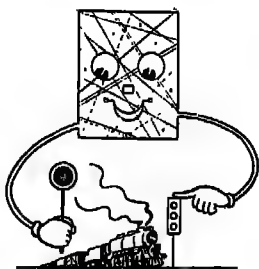
وفي المحطات الكهربائية الحديثة استعير عن الوقود بعامل مراقب، فهو اذ يتتبع عقارب الاجهزة يراقب مقدار غبار الفحم الذي ينفثه تيار الهواء المضغوط في المواقد، ومستوى الماء، وضغط البخار في المراحل.

وقد تجهزت ٣٢ منظومة للطاقة (٦٩ بالمئة من القدرة) في عام ١٩٥٧ بموجها تيليميكانيكية وزودت ٥١ محطة كهربائية

(٤٦ بالمئة من القدرة) بموجها تيليميكانيكية من مركز المراقبة المقام في المحطات الرئيسية في سلسلة المحطات. وفي نهاية ١٩٥٧ كانت توجد ٣٢٥ محطة للتوجيه التيليميكانيكي.

ويمكن للافران العالية ان توجه عن بعد. فالمرجهون يراقبون العمليات الفيزيائية الكيماائية للصب وهم بعيدون عن الحرارة والغباب في مكان خاص يشبه بوفرة اجهزته المخابر العلمية.

ان «الايدي الكهربائية» لعامل المراقبة الذي يوجه حركة السلك الحديدية تمتد الى مسافة كيلومترات كثيرة و«اينه الكهربائية» وهي لوحة تحمل مخطط الحركة



في جميع الخطوط للقطاع المعين ترى كل شيء في هذا القطاع بوضوح سواء كان الطقس صحوا ام غائما، وسواء كان الوقت ليلا ام نهارا.

وان استعمال الآلات الحاسبة الالكترونية للتوجيه الاتوماتيكي للانجاس هو مرحلة جديدة، مرحلة ما تزال اهم في تطور الائمة التي تحرر الانسان حتى من اعمال المراقبة.

لقد ابتدأت الاعمال لوضع تصاميم الآلات

الحاسبة في الاتحاد السوفيتي في عام ١٩٤٨. وقد انتجت اوائل الماكينات الالكترونية الصغيرة في عام ١٩٥٢، وفي عام ١٩٥٣ - ١٩٥٤ ظهرت الماكينات الالكترونية الكبيرة «ستريلا» و«ب. ١. س.م.» و«م - ٢».

ان الماكينة «ب.١.س.م.» المحدثه في معهد

الميكانيك الدقيق وتكنيك الحساب لأكاديمية العلوم

في الاتحاد السوفيتي تقوم بمعدل وسطي يتراوح

بين ٨٠٠٠ و ١٠٠٠٠ عملية حسابية في الثانية. وقد

جرى في أقل من عشرين ساعة حل مسألة فيها

٨٠٠ معادلة تتطلب القيام بـ ٢٥٠ مليون عملية

حسابية. ان الماكنتين ذاتي الصنع الوطني: «ستريلا» و «م - ٢» تقوم كل واحدة منهما بـ ٢٠٠٠ عملية في الثانية.

ويجري انشاء ماكينات الكترونية ذات مردود وسطي للاستعمال الكبير في مكاتب

وضع التصاميم، والمعاهد، وسائر المنظمات؛ الا انه يجري في نفس الحين انشاء ماكينات

خاصة وجداول حاسبة، واجهزة حاسبة مخصصة لحل مسائل الانشاء وغيرها من المهمات

التطبيقية وكذلك لتوجيه مختلف الاجهزة والآلات، والمنظومات أوتوماتيكية.

ان اعم الآلات الحاسبة الخاصة «الاورال» مخصصة لايبحاث المهندسين

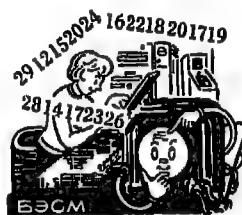
وحساباتهم. اما الحسابات الضرورية في مؤسسة بشرات الاحوال الجوية فتستعمل لها

ماكينة خاصة «باغودا». وتقوم ماكينة «الكريستال» بالحسابات لتحليل تراكيب

الاشعة السينية للبلورات

ان ماكينات التوجيه التي تجري السير التكنولوجي حسب مخطط مأخوذ سلفا

يدون تدخل الانيان. هي نوع آخر للالات الحاسبة. وان اقل انحراف في المعجى



المادي لسير العملية (بسبب تلف الجهاز أو تعديل في كيفية المادة الأولية) تصحح على الفور الماكنة التي تحسب بنفسها التبدلات الضرورية.

لقد أخذت في الاتحاد السوفيتي آلات - أدوات يجري عليها صنع القطع المعقدة بشكل مباشر ابتداء من الرسم. فهناك آلة خاصة تقرأ أوتوماتيكياً الرسم وترجم اشاراته الى ارقام ثم نحول هذه الارقام الى حركات تنقل الى المحركات الكهربائية للماكنة التي توجه حركات الادوات.

وثمة آلات حاسبة تتيح توجيه سير القطارات أوتوماتيكياً. فتأخذ بعين الاعتبار المواعيد وحالة الطرق ووزن القطار و«الحوادث» التي يمكن ان تطرأ في الطريق.

يرى الحزب الشيوعي والحكومة السوفيتية في تعميم الطرق الميكانيكية والأوتوماتيكية الاتجاه الرئيسي للتقدم التكنيكي الذي لا يمكن بدونه اطراد ازدياد انتاجية العمل بسرعة كبيرة. واهمية تعميم الطرق الميكانيكية والأوتوماتيكية ليست اقتصادية، انما هي كبيرة من الناحية الاجتماعية. فتعميم الطرق الميكانيكية والأوتوماتيكية في جميع العمليات الانتاجية يتفق في المجتمع الاشتراكي ومصالح الشغيلة الحياتية، اذ انه يسهل عمل الملايين من الناس ويغير طابعه تغييراً اساسياً، ويكون الظروف لانقاص مدة يوم العمل ولإزالة الفروقات الجوهرية بين العمل الفكري والعمل الجسدي.

لقد اشار الاجتماع العام الذي عقدته اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي خلال يوليو (حزيران) سنة ١٩٥٩ الى مبلغ اهمية التقدم التكنيكي في ظروف الاشتراكية ووجه جهود قادة الصناعة:

الى حل مهمة الانتقال العملي من استخدام الطرق الأوتوماتيكية الى انشاء عمليات انتاجية وورشات ومعامل كاملة تجري فيها جميع العمليات الانتاجية بالطرق الأوتوماتيكية؛

الى زيادة انتاج الوسائل الأوتوماتيكية؛

الى توسيع الدراسات العملية وصنع الماكينات للاختبار والى توسيع مؤسسات وضع التصميم في حقول تعميم الطرق الأوتوماتيكية في جميع العمليات الانتاجية؛  
الى توسيع استخدام تكنيك الراديوإليكترونيكا في جميع ميادين الاقتصاد الوطني؛  
الى توجيه تعليم العمال والتكنيكيين والمهندسين وجهة التخصص.

ان ثمرة العمل الخلاق لجيش كامل من العلماء والعمال والمخترعين والمدبرين والباحثين الدؤوبين، وهي الالتمة، تشق الطريق الى خلق الاساس المادي والتكنيكي لبناء صرح الشيوعية.

وقد تميزت السنة الاولى (١٩٥٩) من البرنامج السباعي بمنجزات رائعة في الانتاج، وذلك بفضل التدابير التي اتخذها الحزب والحكومة، وبفضل العمل البطولي الذي بذله الشعب السوفييتي بآسره. فبالقياس الى عام ١٩٥٨، ازداد مجمل الانتاج الصناعي في ١٩٥٩ اكثر من ١١ بالمئة، في حين نص البرنامج السباعي على زيادة قدرها ٧,٧ بالمئة. وعلاوة على البرنامج السنوي، تم انتاج ما قيمته اكثر من ٥٠ مليار روبل من المنتجات الصناعية. وهذا يعني ان وتيرة نمو الانتاج الصناعي في سنة ١٩٥٩ يتجاوز بكثير الوتيرات السنوية الوسطية المقررة في البرنامج السباعي.

## الارض التي تبدل وجهها

ان الحزب الشيوعي والحكومة السوفيتية قد ائنا انتقال الفلاحين من استغلالهم الفردي الصغير للارض الى الاستغلال الجماعي الكبير لها، مستلهمين في ذلك التعاليم اللينينية مع تأييد الطبقة العاملة وجماهير الفلاحين الاساسية. وقد غاد ذلك ثورة وطدت شكل الانتاج الاشتراكي في الارياض. كانت نتائج الحرب وبعض الاخطاء الخطيرة التي ارتكبت في ادارة الزراعة بعد الحرب قد كبحت من تطور الانتاج الزراعي لفترة قصيرة. على ان التأخر الزراعي ابتداء من ١٩٥٣ وخلال السنوات التالية قد استؤصلت شأفته بفضل تصحيح الاخطاء المركبة، وارسال الاختصاصيين الى الكولخوزات، وتعزيز الاساس التكنيكي للزراعة ورفع الاهتمام المادي للكولخوزيين وكذلك بفضل استصلاح الاراضي البكر. ان نضال الشعب السوفيتي في سبيل نهوض الزراعة وانطلاقها قد كلاله انتصار عظيم.

واليوم تتطور تطورا ناجحا جميع فروع الانتاج الزراعي ولا سيما الحبوب. ففي عام ١٩٥٨ بلغ المحصول الاجمالي من الحبوب ٨,٥ مليارات بود \* كان ٤,٦ مليارات منها من القمح. ومن المقرر في السنوات السبع القادمة ان يحدث نهوض جديد في انتاج الحبوب بشكل يؤمن في نهاية السنوات السبع محصولا يتراوح مقداره بين ١٠ و ١١ مليار بود من الحبوب في العام. ان الحبوب ليست ضرورية فحسب لتغذية الشعب، اذ يستحيل زيادة انتاج تربية المواشي بدون استعمال الحبوب علغا لها، ذد على ذلك ان البلاد يجب ان يكون لديها احتياطات من الحبوب الضرورية.

---

\* البود يعادل ١٦,٣٨ ك. غ. (المغرب).

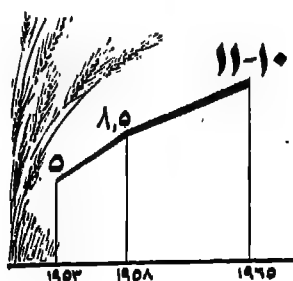
## زيادة المساحات المزروعة بالحبوب في الاتحاد السوفيتي



لقد ابدعت الدولة من محصول عام ١٩٥٨ : ٣ مليارات و ٥٠٠ مليون بود من الحبوب اي مقداراً يزيد بمليار و ٦٠١ مليون بود على مبيعات عام ١٩٥٣ .  
وقد كانت المساحات المزروعة بالحبوب في عام ١٩٥٨ تؤلف ١٢٥,٢ مليون هكتار مقابل ١٠٦,٧ ملايين في عام ١٩٥٣ .  
وقد انتقلت المساحات المخصصة لزراعة القمح من ٣٣ مليون هكتار في عام ١٩١٣ الى ٦٩,١ مليون هكتار في عام ١٩٥٧ . وإن المساحات المخصصة للذرة سواء منها ما كان حيا او ما كان علفا اخضر قد بلغت في عام ١٩٥٧ ١٨,٣ مليون هكتار مقابل ٢,٢ مليون هكتار في عام ١٩١٣ .  
ان انتاج الحبوب قد ازداد ازديادا خاصا في السنوات الاخيرة عقب استصلاح الاراضي البكر والبور.

ففي فترة ١٩٥٤-١٩٥٦ قد تم استصلاح ٣٦ مليون هكتار من الاراضي الجديدة في الاتحاد السوفيتي . انها لمساحة تفوق مساحة زراعة الحبوب في هذه البلدان الاوروبية التسعة مجتمعة : المانيا الغربية ، والنمسا ، وبلجيكا ، والدانمرك ، وهولندا ، واسبانيا ، والسويد ، وفرنسا وإيطاليا . ان الاراضي المستصلحة قد اصبحت اهرام كبيرة للقمح . ففي عام ١٩٥٨ خزن في هذه المناطق مليارات بود من الحبوب بينما لم يكن يخزن فيها قبل الاستصلاح (١٩٥٣) سوى ٦٥٢ مليوناً اي اقل بثلاث

## انتاج الحبوب الاجمالي (بمليارات البود)





مرات. لقد ازداد تخزين الحبوب في مناطق الاراضي المستصلحة من ١٩٥٤ الى ١٩٥٨ بمقدار اجمالي اكثر من ٤ مليارات بود بالنسبة للمشروع السابق للسنوات الخمس.

ان كازاخستان الآن تقدم الى الدولة مقدارا يتراوح بين ٥ و٦ اضعاف اكثر من الحبوب مما قبل استصلاح الاراضي البكر والبور. وفي نفس الفترة ضاعفت كولخوزات وسوفخوزات سيبيريا والاورال مبيعاتها للدولة من الحبوب بما يقارب ٢,٥ ضعف. فقد قدمت هذه المناطق اضافيا لفترة ١٩٥٤-١٩٥٧ معدلا وسطيا يزيد على مليار بود من الحبوب في عام.

وفي خلال السنوات الخمس الاخيرة تقدم انتاج الحبوب وسائر فروع الزراعة. وان الصناعة التي تنمو وتتطور بسرعة كبيرة تتطلب زيادة المساحات المخصصة للزراعات الصناعية.

وقد بلغت هذه الزراعات ١١,٨ مليون هكتار في عام ١٩٥٧ (مقابل ٤,٩ ملايين في عام ١٩١٣).

ان اكثر من نصف القطن المستهلك قبل الثورة في البلاد كان يستورد كل سنة من الخارج، واليوم ان زراعة القطن في الاتحاد السوفييتي تسد كامل حاجات صناعة النسيج الوطني ويصدر قسم من القطن.

ان اوزبكستان وحدها تنتج الآن من القطن بقدر ما تنتج البلدان القطنية مثل: البرازيل، والباكستان، وتركيا، وإيران مجتمعات.

يحتل الاتحاد السوفييتي مكان الصدارة في العالم سواء في انتاج القطن أم في كفاءته. وقد انتجت كولخوزات وسوفخوزات طاجيكستان في عام ١٩٥٨ معدلا وسطيا

قدره ٢٧ كنتالا من القطن الخام من الهكتار

الواحد، بينما كان محصول القطن الوسطي

في الولايات المتحدة لا يزيد على ١٣,٢

كنتالا بالنسبة للهكتار الواحد.

ان زراع القطن السوفييتيين يطبقون

على نطاق واسع طريقة ناجحة عمليا تتألف

من زرع شجيرات القطن بمرمبات وشطوط

ضيقة مما يتيح مكنة زراعة حقول القطن

في الاتجاهين.

زيادة انتاج القطن في الاتحاد  
السوفييتي



ويقدم الاتحاد السوفيتي ٨٠ بالمئة من الانتاج العلمي  
لألياف الكتان (خزن في عام ١٩٥٧ مقدار ٣٨٧٠٠٠ طن).  
وفي عام ١٩٥٧ بذر ١٦٣٧٠٠٠ هكتار من الكتان  
الطويل النيلة. ويزرع الكتان في:  
بيلوروسيا،



وجمهوريات البلطيق،  
والمناطق الشمالية الغربية والشمالية الشرقية من جمهورية روسيا الاتحادية،  
والشمال الغربي من أوكرانيا،  
وسيبيريا.

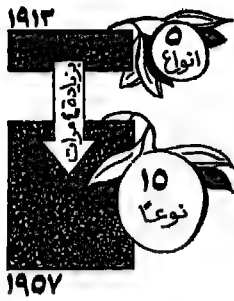


وتتمركز في الاتحاد السوفيتي حوالي ٣٥  
بالمئة من المساحة العالمية لزراعة الشمندر السكري  
ولم يكن الشمندر ليزرع قبل الثورة الا في اوكرانيا  
والمناطق الوسطى من الاراضي السوداء.  
والآن يزرع علاوة على هذه المناطق، في  
بيلوروسيا وفي مناطق الفولغا الوسطى وفي سيبيريا،  
وفي الشرق الاقصى، وفي جمهوريات البلطيق، وفي  
جمهورية اسيا الوسطى وفي كازاخستان.

ان حقول الشمندر السكري قد ازدادت بالنسبة الى عام ١٩٥٣ ما يقرب من  
١٩٥٨ مليون هكتار، وقد بلغ الانتاج الاجمالي في عام ١٩٥٨ ٥٤١ مليون طن (مقابل  
٢١ مليون طن وسطيا بالنسبة لفترة ١٩٤٩-١٩٥٣)، وهذا يقارب اربعة اضعاف  
محصول الشمندر السكري في الولايات المتحدة.

ومن المؤمل منذ الآن حتى ١٩٦٥ رفع انتاج الزراعات الصناعية الى الارقام  
التالية:

قطن خام بين ٥٧ و ٦١ مليون طن  
شمندر سكري بين ٧٦ و ٨٤ مليون طن  
بذور زيتية حوالي ٥ ملايين طن  
ألياف كتان حوالي ٥٨٠٠٠٠ طن.

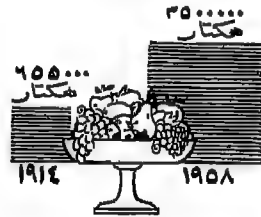


لقد ازداد انتاج البطاطا والخضار في بحر السنوات الخمس الماضية. ولتأمين نهوض جديد في انتاج هذه الزراعات الهامة جدا تنظم شبكة من السوفخوزات المختصة حول المدن الكبرى والمراكز الصناعية. ان السوفخوزات والكولخوزات المختصة سوف تخصص للبطاطا والخضار افضل اراضيها وسوف تتمكن جميع اعمال زراعة هذه النباتات، وعلى هذا فان المردودات سوف تزداد وتنخفض تكاليف الانتاج وسوف تكون لدى الدولة امكانية جديدة لتخفيض ثمن البطاطا والخضار.

ان المحصول الاجمالي للبطاطا حتى ١٩٦٥ سيبلغ ١٤٧ مليون طن مقابل ٨٦ مليون طن في عام ١٩٥٨. وسوف يكفي انتاج الخضار كلها في نهاية مشروع السنوات السبع لئلا حاجات السكان.

وقد تضاعفت المساحات المزروعة بالنباتات الزيتية اكثر من ٣,٥ اضعاف. وتزرع الآن في الاتحاد السوفيتي ١٥ نوعا من النباتات الزيتية مقابل ٥ انواع كانت تزرع في روسيا ما قبل الثورة.

كانت بساتين الاشجار المثمرة والكروم في عام ١٩١٤ تشغل مساحة ٦٥٥٠٠٠ هكتار، وفي عام ١٩٥٨ كانت تزيد على ٣,٥ ملايين هكتار. وقد غرست في عام ١٩٥٨ وحده ٤١٣٠٠٠ هكتار من بساتين وكروم جديدة اي ما يزيد على ما غرس خلال السنوات الخمس (١٩٤٩-١٩٥٣).



ان ١٢٠٠٠ كولخوز و ٢٥٠٠ سوفخوزاً مختصاً ينشغل بزراعة الكروية. وان الحمضيات كانت تشغل قبل ثورة أكتوبر ١٦٠ هكتاراً (في جورجيا)، وتشغل الآن ١٦٢٠٠ هكتار. وسوف يتضاعف انتاج الالفار ضعفين على اقل تقدير وانتاج العنب ٤ اضعاف على الاقل، وذلك خلال مشروع السنوات السبع الحالي.

ان زيادة انتاج الحبوب خلال السنوات الخمس الاخيرة قد اتاحت تطوراً سريعاً لتربية المواشي ولا سيما التربية الجماعية في الكولخوزات والسوفخوزات.

## قطيع المواشي المنتجة

(بملايين الرؤوس)

١٩٥٨	١٩٥٣	١٩١٦	
٧٠,٨	٥٥,٨	٥٨,٤	الابقار والثيران . . . . .
٣٣,٣	٢٥,٢	٢٨,٨	منها: الابقار . . . . .
٤٨,٥	٣٣,٣	٢٣,٠	الخنازير . . . . .
١٢٩,٦	٩٩,٨	٩٠	الاعنام حوالى . . . . .

لقد اتسعت قاعدة العلف لتربية المواشي وتعززت بشكل كبير خلال السنوات الاخيرة، ففي عام ١٩٥٧ بلغت المساحات المخصصة للزراعات العلفية ٤٥,٤ مليون هكتار. وان توسيع زراعة الذرة قد لعب دورا هاما بشكل خاص. ففي عام ١٩٥٨ خزن في المستودعات ١٤٨ مليون طن من العلف (في عام ١٩٥٣-٣٢ مليون طن).

ومن المؤمل رفع انتاج المنتجات الرئيسية لتربية المواشي الى الارقام التالية في عام ١٩٦٥:

اللحم: (بعد الذبح) على أقل تقدير ١٦ مليون طن،  
 الحليب: الى مقدار يتراوح بين ١٠٠ و ١٠٥ ملايين طن،  
 الصوف: الى حوالي ٥٤٨ ٠٠٠ طن،  
 البيض: الى ٣٧ ٠٠٠ ٠٠٠ بيضة.

كان الاقتصاد الفلاحي الصغير في الماضي يكاد يستهلك كل ما كان ينتجه. لقد كان اقتصادا نصف مستهلك، وهو الى حد بعيد اقتصاد عيني. ان الزراعة الاشتراكية تتيح تزويد الشعب بالخبز وسائر المنتجات الغذائية وتقديم المواد الاولية للصناعة الخفيفة والغذائية وهذا اقتصاد بضاعي رفيع.

## . زيادة انتاج مبيعات الزراعة (بملايين الاطنان)

(المشروع)	١٩٦٥	١٩٥٨	١٩٥٣	١٩١٣
حبوب . . . . .	٢٢,٤	٣٥,٨	٥٦	-
قطن خام . . . . .	٠,٧	٣,٨٥	٤,٣	٥,٧-٦,١
شمندر سكري . . . . .	١١,٣	٢٢,٩	٥٠,٩	٨١
بطاطا . . . . .	٦,١	١٢,١	٦,٧	١١,٧
لحم (بوزن حي) . . . . .	٣,٤	٥,٤	٥,٦	١١
حليب . . . . .	٧	١٣,٧	٢٢,١	٤٠,٦
صوف (بآلاف الاطنان) . . . . .	٧٧	١٩٨	٣١٢	٥٤٠

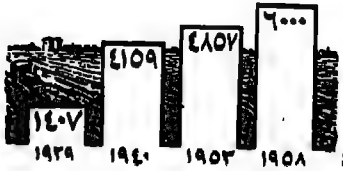
## السوفخوزات والكولخوزات

ان السوفخوزات والكولخوزات في الاتحاد السوفيتي هي التي تشتغل بالانتاج الزراعي.

السوفخوز هو مشروع الدولة. انه يستغل الارض التي يمتلكها كل الشعب بآلات تابعة للدولة. والسوفخوزات هي المشاريع الاشتراكية.  
ان اوائل السوفخوزات قد ظهرت بظهور ثورة اكتوبر. وقد انشئت في اقطاعات الملاكين العقاريين القداماء وفي اراض كانت تابعة للدولة البرجوازية العقارية. ان هذه السوفخوزات الاوائل قد اقنعت الفلاحين الفرديين بمزايا الاستغلال الجماعي الكبير فشجعت جماهير الفلاحين في اقتحام طريق التعاون.

والسوفخوزات هي استثمارات زراعية







زيادة عدد السوفخوزات في  
الاتحاد السوفيتي



كبيرة. وهي تشغل اكثر من ربع المساحات المزروعة في البلاد (في عام ١٩٥٨-٥٢ مليون هكتار). وقد كان كل سوفخوز في عام ١٩٥٨ يتصرف بمعدل وسطي مقداره ٢٨٠٠٠ هكتار من الارض.  
ان مساحات المشاريع الزراعية في البلدان الرأسمالية اقل بكثير.

وان السوفخوزات مزودة بآلات زراعية حديثة تتيح مكنة جميع الاعمال تقريبا.

والسوفخوزات هي حقا «معامل» للحبوب، واللحوم، والحليب، والقطن، والصوف، والخضار، وسائر المنتجات الزراعية. ان كل واحدة منها مختصة بإنتاج إحدى الفلال، بيد انه علاوة على هذا الفرع الرئيسي توجد فروع أخرى، اضافية. وهكذا يمكن استعمال الارض والماكنات واليد العاملة استعمالا افضل. وان السوفخوزات التي تشتغل بالحبوب او بتربية المواشي تحتل مكانا مرموقا. وقد كان في الاتحاد السوفييتي في اواخر عام ١٩٥٧ اكثر من ١٠٠٠ سوفخوز للحبوب و ٣١٠٠ سوفخوز لتربية المواشي. ويكاد يكون الانتاج كله في السوفخوزات يوضع تحت تصرف الدولة مباشرة اللهم ما عدا المقادير الضئيلة المستعملة في الحاجات الداخلية فيها. تسلم السوفخوزات الى الدولة من اصل انتاجها:

وفي السوفخوزات تدفع اجرة العمل كما في سائر مشاريع الدولة (المعامل والمصانع). ويتقاضى عمال السوفخوزات اجرة مطابقة لكمية العمل التي يقدمها العمال. ويتلقون جوائز على العمل الممتاز وتجاوز المغذلات المقررة.	٨٥ بالمئة من الحبوب،	
	٨٧ بالمئة من الحليب،	
	٩٧ بالمئة من الصوف،	
	٩٨ بالمئة من اللحم،	
فالسوفخوز «غيفانت» (في منطقة روستوف)، المؤسس منذ اكثر من ثلاثين عاما، يعطي مثالا للاستشارة الكبيرة المتعددة الفروع.	١٠٠ بالمئة تقريبا من البيض،	
	١٠٠ بالمئة من القطن ومن التاج	
	بعض المزروعات الصناعية الأخرى.	

انه يتصرف به ٤٦٠٠٠ هكتار من الارض (٢٨٠٠٠ هكتار منها - مزروع بالحبوب) ويمتلك حوالي ٦٥٠٠ من الابقار و ١٩٠٠٠ خنزير، و ٦٣٠٠٠ دجاجة وبطة، ويحصل كل عام على مردود مرتفع وثابت للمزروعات وعلى الرغم من الشروط الجوية غير الملائمة في عام ١٩٥٧ فقد بلغ محصول الهكتار الواحد ١٨ و ٢. كنتالا من القمح و ١٩ و ٢ كنتالا من الشعير.

وقد بلغت ارباحه في عام ١٩٥٧ زهاء ٨٠٥ ملايين روبل ويشارك السوفخوز «غيفانت» في المعرض الزراعي للاتحاد السوفييتي.

الكولخوز- أيضا استثمار اشتراكية الا انها تختلف عن مشروعات الدولة الزراعية بانها جممية قبلها بحرية الفلاحون العاملون في الانتاج. وتستثمر الكولخوزات اراضي الدولة التي اباحت لها استغلالها الى الابد، ويعود انتاجها كله الى الجماعة الكولخوزية.

ان الكولخوزات في الاتحاد السوفيتي استثمارات زراعية جماعية، وجميع وسائل الانتاج الرئيسية فيها الارض وآلات العمل، وحيوانات الجر، والملف لتغذيتها، واحتياجات البذار، والمباني الضرورية للاستثمار هي ملكية مشتركة.

اما اعضاء الكولخوز فيصرفون بقطعة صغيرة من الارض تجاور بيوتهم، ويمتلكون امتلاكاً فردياً: البيت، والماشية المنتجة، والدواجن، والادوات الزراعية الصغيرة.

ويدير الكولخوزيون بانفسهم جميع اعمال استثمارهم. أما الهيئة العليا للكولخوز فهي المجلس العام لاعضائه:

وهذا المجلس ينتخب رئاسة الكولخوز- الرئيس والهيئة الادارية؛ وتصادق الادارة على مشاريع الانتاج، أي تقرر الطريقة الفضلى لاستغلال الاراضي، وتقرر المزروعات التي يجب زرعها، ونوع الماشية التي تنبغي تربيتها؛ وتدرس ميزانية الكولخوز وتصدق عليها.

وتصرف الجماعة الكولخوزية بنفسها بداخيل استثمارها. وحينما توزع انتاجها تسدد قبل كل شيء تمهداتها تجاه الدولة، أي تبيعها قسماً من محصولها، وبمدئ تكون احتياطاً من البذار والملف الضروري للماشية، وتدفع قسماً من دراهمها الى الصندوق المشترك وصندوق التأمين وتضع قسماً من الدراهم لتأمين لدفعها الى الاشخاص الذين ما عادوا قادرين على العمل، وكذلك لحاجات الانتاج والحاجات الثقافية...

وبيع قسم من الانتاج في السوق بناء على قرار من المجلس العام. للكولخوزيين اما المنتجات والعائدات النقدية المخصصة للاستهلاك الشخصي للكولخوزيين فتوزع عليهم. وفي الوقت الحالي، ان وحدة القياس المستعملة في اغلب الكولخوزات لتقدير كمية العمل الذي يقدمه كل فرد، وفي حسابه ودفع أجرته هي يوم العمل. ومع ذلك فتنقل كولخوزات عديدة الى اشكال جديدة، اكثر تقدماً، في الحساب وفي دفع أجرة العمل.

ان النظام الكولخوزي يؤمن مستوى حياة مرتفع للكولخوزيين الذين يشتغلون بشرف في المزرعة التعاونية.

توزيع الغلال نهائيا في آخر العام، الا أن الكولخوزيين يتلقون أثناء السنة سلفا نقدية عينية على حساب ايام عملهم.

ففي كولخوز «بروغريس» (في ناحية دوبنوف من منطقة روفنو) تلقى الكولخوزيون على شكل سلفة شهرية ٤٥ روبلات على يوم العمل في عام ١٩٥٥، و ٧ روبلات في عام ١٩٥٦، و ١٠ روبلات في عام ١٩٥٧.

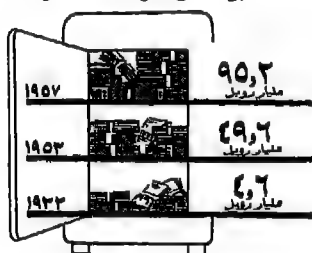
ان هذا النظام للتسليف يستحث الاهتمام المادي لدى الكولخوزيين لتطوير الاستثمار الجماعية.

لقد كان في الاتحاد السوفيتي في عام ١٩٥٨ ٧٨٠٠٠ كولخوز، وأغلبها استثمارات كبيرة قوية اقتصاديا.

وقد كان في ١٩٥٧ للكولخوز الواحد معدل وسطي من:

المساكن الكولخوزية . . . . ٢٤٥  
والاراضي . . . . . ٦٠٠٠ هكتار  
والمزروعات الجماعية . . . . ١٦٩٦  
والابقار والثيران الجماعية ٣٧٤ رأسا  
والخنازير . . . . . ٢٥٥ رأسا  
والاغنام والماعز . . . . ٩١٣

زيادة  
مداخل الكولخوزات النقدية



ولقد كانت العائدات النقدية بالنسبة للكولخوز الواحد في عام ١٩٥٧ : ١٢٤٧٠٠٠

روبل.

ان النجاحات التي احرزت خلال السنوات الخمس الاخيرة في محفل تطور الاستثمار الجماعي قد ادت الى زيادة عظيمة في عائدات الكولخوزات. فقد كان المبلغ الاجمالي للعائدات النقدية للكولخوزات في عام ١٩٥٧ : ٩٥٣ مليار روبل مقابل ٤٢٨ مليار روبل في عام ١٩٥٢.

وثة كولخوزات عديدة نالت عائدات تقدر بعدة ملايين من الروبلات. فمثلا كان الدخل الواسطي في كل كولخوز باقليم ستافروبول ٨٥ ملايين روبل في عام ١٩٥٧؛ واليك ماضي قرية كولتسوفكا وحاضرها الواقعة في قطاع فرانسك من جمهورية تشوفاشيا ذات الحكم الذاتي.



كان لومفوسوف، أحد رجال الدين، يكتب في تقرير الى السلطات المحلية في عام ١٩١٢: «ان قريتين في منطقتي فريسة المجاعة، القرية الاولى هي كولتسوفكا حيث توجد ٧٠٠ روح من الجنسين، وحيث فيها ١٦ بيتا من اصل ١٦٠ يقتاتون من خبزهم، وفي القرية الثانية زيلينوفكا توجد فيها ٤٠٠ روح من الجنسين وان ١٩٥ شخصا يموزهم القوت».

وقد كان محصول عام ١٩١٣ خير محصول فجمع فلاحو كولتسوفكا محصولا اجماليا قدره ١٣٠٠٠ بود من الحبوب، اي ٨٦ بودا للبيت الواحد. وكان على الفلاحين أن يعطوا نصف محصولهم الى الملاك العقاري لاستغلالهم اراضيهم. وكانت في القرية ٦٨ استمارة لا تمتلك حصانا واحدا و٥٦ منها ما كان عندها ماشية. كل ما لديها محراثان حديديان، هذا كل «التكنيك» الذي كانت كولتسوفكا تستطيع ان تفخر به. لقد كان المظهر الخارجي للقرية يكشف سوء فقرها ايضا: فاليوت الخشبية المهدامة مغطاة بالقش، فكان المبنى العام الوحيد فيها هو مركز الشرطة حيث كان ينمقد مجلس السكان، ويجلد الموجيهك بالمصا بحكم من محكمة الناحية. ولم يكن في القرية كلها سوى شخصين يحسنان القراءة والكتابة زد على ذلك أنهما ما كانا من اصل القرية.

يقوم الآن على اراضي قرיתי كولتسوفكا وزيلينوفكا كولخوز «لينين». وهو يجمع محصولا كل عام بمعدل وسطي يزيد على ٨٧٠٠٠ بود من الحبوب، اي ٤٦٠ بودا للبيت الكولخوزي الواحد.

وفي مزارع الكولخوز يوجد كثير من المواشي والدجاج والبط. ان الانتاج السنوي الوسطي من الحليب للبقرة الواحدة يبلغ ٣٠٠٠ لتر تقريبا. ويمتلك الكولخوز زريبة للخنازير تتسع لـ ٦٠٠ حيوان، واصطبلين، يتسعان ٢٠٠١ بقرة، ومستودعين للعلف يتسع كل واحد منهما لـ ٤٠٠ طن ومستودع للبرول يسع ٥٠٠ طن، ومطبخ ممكن لتحضير غذاء الماشية، الخ..

ان دخل الكولخوز النقدي يبلغ زهاء ٣ ملايين روبل. وما عادت القريتان الكولخوزيتان كولتسوفكا وزيلينوفكا تشبهان ما كانتا عليه قبل الثورة. فقد بنى الكولخوز بامواله الخاصة ناديا يتسع لـ ٥٠٠ شخص، ومدرسة ثانوية، ومخبر زراعي، ومطبعة لجريدته التي تصدر منذ اكثر من عشرين سنة. وهناك حيث كان مضى مركز الشرطة، تنتصب الآن دار الحضانة وعلى مقربة منها مستشفى القرية. المجهز بحجرات للاشعة السينية، والعلاج الطبي الفيزيائي وغيرها.

كذلك توجد دار للتوليد، وصيدلية، ومركز للبريد، ومخزن. وينعم الصغار بروضات للأطفال.

ويملك الكولخوز محطتين كهربائيتين، وسينما، ومحطة اذاعة، ومركز للتلفون، ومكتبة. إن جميع بيوت الكولخوزيين تضيئها الكهرباء وتملأها الحان الراديو. ولم يمد في قريتي كولخوز «لينين» اميون منذ وقت طويل. فقد تكون المثقفون بين الكولخوزيين: خبراء لتربية المواشي، وأطباء، ميكانيكيون وأخصائيون للراديو، والسينما والكهرباء. وقد نال أكثر من ١٢٠ شخصا شهادات اخصائيي الزراعة في دورات دراسية خاصة. ويعبر الكولخوز اهتماما كبيرا لتحسين ظروف مساكن افراده. وقد بنى في السنوات الاخيرة وحدها أكثر من ٥٠ بيتا اهم.

هكذا يعيش الفلاحون ويعملون في هذا الكولخوز وفي كثير غيره من الاتحاد السوفيتي.

### من المحراث والمنجل الى الجرار والحاصدة الدارسة

كان لا بد من تجهيز الزراعة بتكنيك حديث كي تتقدم تقدما ناجحا في طريق الاشتراكية. وقد كان هذا من اهم الشروط لذلك.

ان الكهرباء هي اسمى درجات المكننة. الا انه لا بد من البدء بمكننة الزراعة في الامكنة التي كان لا يكاد يوجد فيها شيء من قبيل ذلك. ما كانت قرية ما قبل الثورة تعرف سوى تكنيك زراعي بدائي. وما كان في مستطاع الفلاحين ان يشتروا الماكينات لانها كانت باهظة الثمن؛ اما الملاكون العقاريون فقد كانوا يستعملونها قليلا اذ ان اليد العاملة كانت بخسة وارخص.

كانت استثمارات الفلاحين في عام ١٩١٠ تنك:

٧٥٨ ملايين آلة بسيطة،

٢٠٢ مليون محراث خشبي؛

٤٢ ملايين محراث حديدي،

١٧٧ مليون نورج خشبي.

وكان الحصان هو القوة المحركة الرئيسية في زراعة روسيا ما قبل الثورة؛ بيد أن كثيرا من الفلاحين ما استطاعوا أن يعلموا به؛ كان ثلث بيوت الفلاحين لا يملك حصانا، وكانت تحريث الأرض بالمحاريث البسيطة ويحصل الحبوب بالمناجل. ويدرسه

بالضرب بالسلسل. وما كانت المحركات الميكانيكية تؤلف سوى ١ بالمئة من كل القدرات المستعملة.

وفي مطلع ١٩١٩ قال لينين في المؤتمر الثامن للحزب: «إذا استطعنا غدا أن نعطي ١٠٠٠٠٠ جرار ممتاز، ونقدم لها الوقود، ونؤين لها السائقين (انتم تدركون أن الآن هذا مجرد خيال) فإن الفلاح المتوسط سيقول: انا مع المشاعة (أي مع الشيوعية)». وقد كانت الآلات التابعة للدولة في السنوات الأولى للسلطة السوفيتية داعية ممتازة للسلطة السوفيتية في الأرياف والتعاونية.

وفي عام ١٩١٩ نظمت في ضواحي موسكو بمبادرة من لينين واشترك مباشر من قبله سوفخوز «ليسنيه بولياني». واقترح على الفلاحين أن يحرقوا أراضيهم بالجرارات وكان الكولك تشنون حملة دعاية ضد الحرائق بالجرارات مروجين شائعات أن هذه تفسر الأرض. ولكن عمل الجرارات الطيب كان أقوى من هذه الدعاية فكان الفلاحون يأتون من قرابهم بقضيقهم وقضيقهم ليروا عمل الآلات وسرعان ما اقتنعوا بأن الجرار آلة طيبة وطلبوا أن يحرق سوفخوز أراضيهم. وحينذاك قال لهم سائقو الجرارات: لا نستطيع أن نحرق أراضيكم الصغيرة فإذا شتتم حرقنا قطعة دونما اعتبار الحدود». فارتأبوا كثيرا، وفي نهاية الامر قبل الفلاحون توحيد أراضيهم. لقد قدم التصنيع الماكينات للزراعة. واتاحت التعاونية استعمال هذه الماكينات في الحقول الكولخوزية الواسعة.

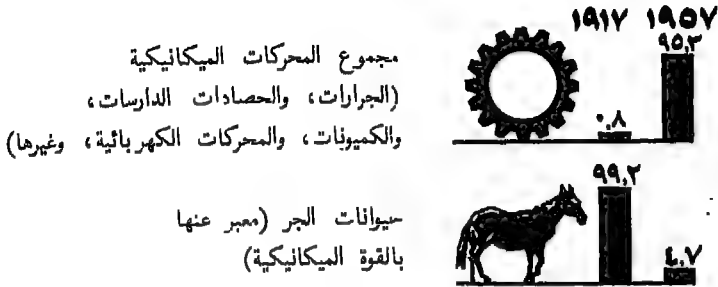
عدد الجرارات والحصادات والدارسات والكميونات في زراعة الاتحاد السوفيتي  
(بآلاف الوحدات)

١٩٥٨	١٩٢٩	
١٧٠٠	١٨٠٠٠	جرارات (باعتبارها إلى قوة ١٥ حصانا)
٥٠٠	٢	حصادات دارسات (بالوحدة)
٧٠٠	٠,٧	كميونات زهاء

بفضل سياسة الحزب الرامية إلى تطوير الصناعة الثقيلة في الأول، أصبحت زراعتنا ممكنة. واليوم لم يعد فرع هناك لم يدخله التكنيك على اختلاف أنواعه. فالماكينات تحرق الأرض، وتدرس الحبوب، وتقطع الأعشاب بإخزنها، وتغلف القطن،

وتفريس الفراس، ونضرب الكتان، وتقتلع الشمندر السكري. ان الحراثة بالخيل وجمع المحصول بدون حصادات دارسات تبدو الآن امرا غريبا.  
في عام ١٩٥٨ بلغت قدرة جميع المحركات الميكانيكية في الزراعة الاشتراكية ١١٩,١ مليون حصان.

### كيان قدرة الطاقة في الزراعة



ان الحراثة، وبذر الحبوب، والقطن، والشمندر السكري، وبعض المزروعات الصناعية الاخرى يكاد يكون كلها ممكننا في الكولخوزات والسوفخوزات وان جمع محاصيل الحبوب (ما عدا اللرة) ممكن ٩٢ بالمئة منه.  
ان مكنة الزراعة تخفف عبء العمل وتتيح تحقيق توفير هائل في اليد العاملة. فلوكانت جميع الاعمال التي نفذتها عام ١٩٥٦ محطات الماكينات والجرارات تجري بدون استعمال الماكينات لاستلزمات الزراعة ٢٦ مليون عامل سنوي.  
واليوم يسمى التكنيك الزراعي الحديث بازدياد الى المكنة باستعمال الطاقة الكهربائية. لقد دخلت الكهرباء القرية الكولخوزية فشاخ النور، والراديو، والسينما، والتلفزيون، ودخل الرخاء حياة الفلاح، وارتفع مستوى السكان الثقافي. بيد ان الكهرباء لها اهمية اعظم في حقل الانتاج. والآن ان اكثر من نصف الطاقة الكهربائية المستعملة في الزراعة تستهلك في ميدان الانتاج.  
ان استعمال الكهرباء في الزراعة ييسر العمل ويزيد حصيلته زيادة عظيمة. نورد مثالا على ذلك: انه حينما تحلب صرور الابقار باليد يلزم ١٠٠ ضغطة باليد لحلب لتر واحد. فالحلابة التي تحلب عشر بقرات وتحلب كل يوم ٢٠٠ لتر ينفي لها ان

تقوم بـ ٢٠ ألف ضنطة. ان الحلب الكهربائي يعني الحلاية من هذا العمل المصنعي ويتيح لها ان تعتني بعدد اكبر من الابقار. ان كل كيلواط في الزراعة يحل محل ٨ اشخاص يعملون باليد.



فبوساطة كيلواط ساعة من الطاقة الكهربائية يمكن :

حلب ٤٥ بقرة،

او الحصول على ٣٠ صوصاً من الحاصنة،

او جز ١٥٠ غروفاً.



ان استهلاك الكهرباء في حقل الزراعة في الاتحاد السوفييتي يزداد في عام ١٩٥٧ بـ ٥٤٠ مرة على استهلاك الكهرباء في الزراعة في روسيا ما قبل الثورة. ان جميع محطات الماكينات والجرارات تقريباً، و ٩٣ بالمئة من السوفخوزات و ٤٠ بالمئة تقريباً من الكولخوزات قد دخلتها الكهرباء حتى مطلع عام ١٩٥٨. وحتى نهاية عام ١٩٦٥ ستتم كهربة الكولخوزات في ارجاء البلاد، اما كهربة السوفخوزات ومحطات التكنيك والتصلح، فسوف يتم فيها ذلك في وقت ابركر. واما حجم الاعمال المقررة في فترة ١٩٥٩ - ١٩٦٥ لكهربة الكولخوزات فتزيد مرتين ونصف على حجم نفس الاعمال لسنوات ١٩٥٢ - ١٩٥٨. ويزداد استهلاك الطاقة الكهربائية خلال السنوات السبع باربعة اضعاف تقريباً.

ان الاستعمال الواسع للماكينات الحديثة في حقول الكولخوزات والسوفخوزات قد بلغ بحصيلة العمل في الزراعة الاشتراكية الى زيادة كبيرة. لقد تضاعفت حصيلة العمل في الزراعة في مطلع عام ١٩٥٧ بـ ٣,٨ بالنسبة لعام ١٩١٣. ومنذ عام ١٩٥٣

حتى عام ١٩٥٨ ازدادت حصيلة العمل ٣٥ بالمئة في السوفخوزات و ٣٩ بالمئة في الكولخوزات وقد احرزت اهم النجاحات في مضمار انتاج الحبوب. اما بالنسبة لجمع محاصيل الحبوب بوساطة الحصادات الدزاسات فان حصيلة العمال قد تضاعفت ٧٠ ضعفاً اكثر مما كانت بجمع المحصول باليد، اما بالنسبة للدراس بوساطة الدراسة الحديثة فقد تضاعف ٨٠ ضعفاً اكثر من الدراسات باليد. ان الاتحاد السوفيتي لديه كل الامكانيات لتحقيق المكننة الكاملة لكل الانتاج الزراعي.

## محطات الماكينات والجرارات والمحطات التكنيكية والتصيليحية

### كيف يجهز التكنيك الزراعي الكولخوزات؟

كانت الدولة في السنوات الاولى للسلطة السوفيتية تسلم الجرارات وسائر الماكينات الزراعية مباشرة الى المزارع التعاونية. وبعدئذ ظهرت الحركة الكولخوزية الواسعة وكانت آلاف من الكولخوزات تظهر كل عام. ولم يكن لدى الصناعة امكانية تجهيزها بالجرارات. وكان اغلب الكولخوزات في ذلك الحين لا يجد المال لشراء الآلات الزراعية ولا الملاكات الضرورية لاستعمالها. اضيف الى ذلك انه كان لا بد من اهتمام دائب من الحزب والحكومة السوفيتية كي تستطيع الكولخوزات الفتية ان تسلك سبيل الاشتراكية.

وفي خلال تلك السنوات ظهرت اولى محطات الماكينات والجرارات وهي مشاريع للدولة تتمركز فيها الآلات الزراعية. لقد كانت محطات الماكينات والجرارات مكلفة بمساعدة الكولخوزات الشاملة في جميع الميادين وبتقديم توجيه سياسي دائم لها. كانت تساعد الكولخوزات بالآلات متنوعة وتعينها على تقوية نفسها وتعود الفلاحين على الاستثمار الجماعي الكبير والنظام الاشتراكي في العمل وكانت تجلب الثقافة الى الريف.

وفي عام ١٩٥٧ كان في الاتحاد السوفيتي زهاء ٨٠٠٠ محطة للماكينات والجرارات، لديها ٦٨١٠٠٠ جرار و ١٠٤٠٠٠٠ كميون.

لقد عملت محطات الماكينات والجرارات جيشاً كبيراً من الميكانيكيين سائقي جرارات، وسائقي حصادات دارسات، ورؤساء فرق سائقيين، وغيرهم من الملمين

بالتكنيك. وقد تلقى ملايين الكولخوزيين والكولخوزيات تربية في مدارس المكننة وفي دورات دراسية شتى نظمت لدى محطات الماكينات والجرارات.

وقد كان في محطات الماكينات والجرارات في عام ١٩٥٧ أكثر من مليوني عامل دائم.

إذا كان أغلب الكولخوزات قد أصبح مشاريع اشتراكية كبرى، قوية اقتصادياً، لديها عائدات مرتفعة وتصرف اليوم بملكات عديدة ذات كفاءة، فهذا هو استحقاق محطات الماكينات والجرارات العظيم.

إن الكولخوزات في الوقت الراهن قد تميزت وغدت قوية في الحقل الاقتصادي حتى أنها تستطيع أن تشتري بنفسها آلات معقدة، وما له أهمية خاصة تستعملها بشكل ناجح. وقد قامت كولخوزات عديدة بعمل هام لمكننة إنتاجها الجماعي، وقد استحسنت على جرارات صغيرة، وسيارات، ومحطات كهربائية صغيرة، ومحركات كهربائية وغيرها من التجهيزات.

لم تعد ضرورة في هذه الظروف الجديدة للنظام القائم بتقديم الماكينات الزراعية إلى الكولخوزات بوساطة محطات الماكينات والجرارات. أضف إلى ذلك أنها بدأت تعزل تطور الكولخوزات المتقدمة وتحول دون مبادرة الكولخوزات والكولخوزيين. إن وجود رئيسين على صعيد أرض واحدة: الكولخوز ومحطة الماكينات والجرارات يقلل مسؤولية الكولخوز والمحطة فيما يخص زيادة المردود.

وفي ٣١ مارس (آذار) ١٩٥٨ صدق مجلس السوفييت الأعلى في الاتحاد السوفيتي على قانون «حول تطوير النظام الكولخوزي وإعادة تنظيم محطات الماكينات والجرارات».

«المادة الثانية. أخذاً بعين الاعتبار لمستوى التطور الاقتصادي والتنظيم الذي بلغته الكولخوزات تقتضي الضرورة إعادة تنظيم محطات الماكينات والجرارات بتحويلها إلى محطات تكنولوجية تصليحية. إن الجرارات والحصادات والدارسات، وسائر الماكينات الزراعية التابعة لمخربات الماكينات والجرارات يجب أن تباع إلى الكولخوزات التي تبدي رغبة في الحصول عليها. أما الكولخوزات التي ليست لديها إمكانية دفع ثمن الجرارات والماكينات المشتراة فوراً فتمنح إمكانية شرائها بالتقسيط حسب وضعها الاقتصادي».

ان المحطات التكنيكية التصليحية مدعوة الى نضليح الماكثات وبيع الكولخوزات والسوفخوزات قطع التبديل، والآلات الجديدة، والمنتجات البترولية، والاسمدة الكيماوية وغيرها من البضائع الضرورية للانتاج، ولتنظيم تأجير الماكثات التي لا تمتلكها الكولخوزات، ولوضع اساس اتفاقيات تعقد مع الكولخوزات لاعمال خاصة (مثلا اعمال البناء او الري) ولمساعدة الكولخوزات على تحسين كفاءات ملاكاتها التكنيكية. على ان جميع كولخوزات بلادنا ليست لديها الامكانية الآن لشراء الجرارات وسائر الماكثات. ففي المناطق التي ما تزال فيها حتى الآن كولخوزات ضعيفة يحتفظ مؤقتا بنظام تقديم الماكثات الى الكولخوزات بوساطة محطات الماكثات والجرارات. ان اغلب الكولخوزات السوفييتية قد اشترت آلات محطات الجرارات والماكثات بسرعة شديدة.

فحتى ديسمبر (كانون الاول) عام ١٩٥٨ تحول ٨٠ بالمئة تقريبا من محطات الجرارات والماكثات الى محطات تكنيكية وتصليحية وان اكثر من ٨٣ بالمئة من الكولخوزات قد اشترت آلاتها الزراعية.

ان اعادة تنظيم محطات الماكثات والجرارات... سوف يجعل سير المجتمع السوفييتي المتقدم في طريق الشيوعية.

فبعد جعل الزراعة جماعية اذ قام هذا على اساس المشروع التعاوني المقرري الذي وضعه لينين، اصبح تطبيق هذه التدابير خطوة واسعة جديدة، هامة جدا في مضمار تطور الزراعة الاشتراكية.

وسوف تتاح زيادة رفع حصيلة العمل وتخفيض نفقاته وتخفيض الاموال بالنسبة لوحداث الانتاج. ففي خلال مشروع السنوات السبع يجب ان تتضاعف حصيلة العمل في الكولخوزات وتزيد بنسبة تتراوح بين ٦٠ و ٦٥ بالمئة في السوفخوزات.

## اللاحاق بالولايات المتحدة

يزداد الانتاج الزراعي ولكن حاجات المنتجات الزراعية ما تزال اكثر سرعة في الازدياد. ان احد الشروط اللازمة لتحسين رفاه الشعب هو زيادة سريعة لانتاج الفلال التي تقدمها تربية المواشي ولا سيما اللحم. ان النجاحات التي احرزتها الزراعة أتاححت تحديد الغرض باللاحاق بالولايات المتحدة في انتاج اللحم والحليب والزبدة بالنسبة للفرد الواحد.



لا بد للمرء للانتصار في حلبة السباق من معرفة منافسه. واليك وقائع المقارنة بالنسبة لانتاج تربية المواشي في الولايات المتحدة وفي الاتحاد السوفيتي:

الانتاج بالنسبة لكل نسمة من السكان في عام ١٩٥٨

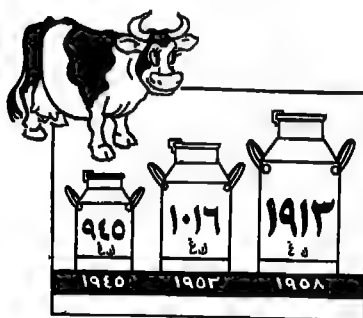


ان اللحاق بالولايات المتحدة في مضمار انتاج اللحم والحليب بالنسبة للفرد الواحد، يعني هذا انتاج كل ١٠٠ هكتار من الارض: ٤٢ كنتال لحم (مذبوح)، او ٦٧ كنتال لحم (حي)، و ١٤١ كنتال من الحليب. فيقتضي الامر رفع الانتاج السنوي للحليب الى ٧٠ مليون طن وانتاج اللحم والشحم (المذبوح) الى ٢٠ او ٢١ مليون طن. فاذا تأمانا ارقام مشاريعنا من الناحية الحسابية البسيطة، فانه يبدو لنا أن غرض النجاح بعيد المنال. الا أن الحساب البسيط لا قيمة له بالنسبة للبلاد الاشتراكية. ان السوفخوزات والكولخوزات قادرة على تنمية انتاجها بوتائر سريعة، لا مثيل لها في التاريخ. فقد وضع نظام منسجم من التدابير يجعل تحقيق هذه المهمة المعقدة امرا ممكنا.

فالدور الحاسم في الزيادة السريعة

انتاج الحليب في الكولخوزات  
(بالكيلوغرامات، للبقرة الواحدة)

لانتاج الحليب منوط بزيادة حصيلة  
تربية الماشية.



واليك ارقاما تبين مبلغ سرعة  
زيادة انتاج الحليب عقب تطبيق التدابير  
التي وضعها الحزب لتأمين تقدم سريع  
في تربية المواشي الجماعية.

لقد حدد الاجتماع العام دورة  
يناير (كانون الثاني) (١٩٥٥) للجنة  
المركزية للحزب الشيوعي السوفيتي  
الفرض برفع انتاج الحليب في

الكولخوزات الى ١٧٠٠ كغ وسطيا على اقل تقدير بالنسبة للبقرة الواحدة في عام ١٩٦٠.

ان الغرض الذي حدده الاجتماع العام قد بلغ وسبق قبل نهاية المهلة وذلك بثلاث سنوات بدلا من ٦ سنوات لقد بلغ الانتاج الوسطي للبقرة الواحدة للحليب في الكولخوزات ١٩١٣ كغ في عام ١٩٥٨. اما في السوفخوزات فقد كان الانتاج في عام ١٩٥٧ اكثر ارتفاعا وبلغ ٢٧٠٠ كغ.

ان تجربة احسن مربي المواشي المتنافسين ترى مبلغ جسامه الاحتياطات الموجودة لزيادة حصيلة تربية المواشي في الكولخوزات والسوفخوزات. فقد كانت منطقة ريزان هي التي تحتل المقام الاول بين المناطق والاقاليم والجمهوريات في الاتحاد السوفييتي في عام ١٩٥٧. فقد استحصل في هذه المنطقة على معدل وسطي قدره ٣٢٠٠ كغ من الحليب بالنسبة للبقرة الواحدة. الا ان كوفروفا، بطلة العمل الاشتراكي مرتين والحلابة في كولخوز «اسس الاشتراكية» في قطاع شيلوف في منطقة ريزان، قد حصلت من بقراتها على ٨٠٠٠ كغ حليب من كل بقرة. فمئذ أن عملت في مزرعة الكولخوز جلبت اكثر من ١٠١ مليون كيلوغرام حليب.

ان كولخوزات بلادنا وسوفخوزاتها تقوم بعمل دائم لرفع نسبة المواد الدسمة في الحليب. فزيادة مقدار يتراوح بين ٠,١ و ٠,٢ بالمئة من المواد الدسمة الموجودة في الحليب يعطي البلاد مليون بود من الزبدة الاضافية. ومن حيث مجمل انتاج الحليب، ادرك الاتحاد السوفييتي الولايات المتحدة في عام ١٩٥٨، وتجاوزها في عام ١٩٥٩. ففي ١٩٥٩، انتج الاتحاد السوفييتي ٦٢ مليون طن من الحليب مقابل ٥٧ مليون طن انتجتها الولايات المتحدة.



اما فيما يخص انتاج الزبدة فقد تجاوز الاقتصاد الزراعي السوفييتي الارقام الامريكية بالنسبة لكل فرد من السكان. ففي ١٩٥٩، انتج الاتحاد السوفييتي ٤ كيلوغرامات من الزبدة بالنسبة لكل فرد من السكان بينما انتجت الولايات المتحدة ٣,٧ كيلوغرامات.

وحتى ١٩٦٥ يؤمل الحصول على مقدار يتراوح بين ١٠٠ و ١٠٥ مليون طن حليب اي اكثر بمقدار يتراوح بين ٣٠ و ٣٥ طن مما يلزم للحاق بالولايات المتحدة.

وحتى ١٩٦٥ يؤيد إنتاج ١٦ مليون طن من اللحم على اقل تقدير. وهذا ما يزال غير كاف للحاق بالولايات المتحدة فيما يخص هذه المادة. ولكن الزراعة الاشتراكية لديها امكانيات تستطيع بها - اذا احسن استعمالها - ان تؤمن تجاوز الاغراض المحددة سواء في الحجم أم في المهلة.

ان المباراة الاشتراكية التي تطورت في الجمهوريات والاقاليم والمقاطعات، والنجاحات التي احرزها الانتاج الزراعي، تدل على ان تنفيذ البرنامج السباعي فيما يخص تطوير الاقتصاد الزراعي حقيقة واقعة.

فمن المقرر الحصول على  $\frac{3}{5}$  الزيادة الضرورية بزيادة عدد قطع المواشي والدواجن، و  $\frac{2}{5}$  بزيادة اوزان حيوانات الدبح وزيادة وزن المواشي الفتية.

ان الاحتياطي الرئيسي لزيادة انتاج اللحم في بلادنا هو كامن في تنمية تربية الخنازير الى الحد الاعظم لان هذا هو الفرع الذي يمكن الحصول فيه على النتائج المرجوة باسرع ما يمكن. ان تنمية تربية الخنازير تتيح مضاعفة انتاج اللحم في العام وتزيد في ذلك.

لقد زاد انتاج اللحم (المذبوح) في عام ١٩٥٨ ٢١٠٠.٠٠٠ طن بالنسبة لعام ١٩٥٣. ان مئات من الكولخوزات والسوفخوزات الطليعية قد انتجت في عام ١٩٥٧ حتى ١٠٠ كتال ونيف من اللحم في مساحة كل مئة هكتار. وان تربية الدواجن والارانب هي فروع تتيح الحصول على نتائج سريعة وتقدم لحما ممتازا ورخيصا.

ان الكفاف في سبيل زيادة انتاج اللحم والحليب لا ينفصل عن النضال في سبيل تحسين الاساس العلفي. وما كان القول الشعبي المأثور من قبيل الصدقة اذ يقول: «البقرة حليبتها على لسانها».

لقد لعب توسيع المساحات المزروعة بالذرة دورا هاما في توطيد الاساس العلفي. ففي جميع ارجاء البلاد تقدم الذرة اكبر محصول للعلف وما كانت من قبيل الصدقة تسمية الذرة: «ملكة الحقول».

وقد غزلت الكولخوزات والسوفخوزات في عام ١٩٥٨ ١٤٨ مليون طن من العلف وكان ١٠٨ ملايين طن منها من الذرة.

ان حسن استعمال الاراضي وبذر الزراعات العلفية التي لها اعلی مردود وتغذية، هما الشرطان الضروريان لتقدم تربية المواشي.

ولسوف يكون انتصار الاتحاد السوفييتي في ميدان المنافسة الاقتصادية مع الولايات المتحدة دليلا ساطعا للمزايا الحاسمة للاشتراكية على النظام الرأسمالي.

## وسائط المواصلات

ان البضائع المختلفة: من فلزات الحديد، والحديد الصلب، والفولاذ، والفحم، والخشب، والجوب، تسير بلا انقطاع على خطوط السكة الحديدية، والطرق البرية، وعلى الخطوط الجوية، والطرق النهرية في البلاد، في القطارات، والطائرات، وسيارات الشحن والسفن... وكل هذه المواد ضرورية للمستهلك بدون ترفيث فهي تلزمه على الفور وينبغي ان تصل باسرع ما يمكن الى مكان وجهتها. فاذا اوقفت هذه الحركة توقفت الحياة في المدن والقرى محرومة من المواد الاولية والمحروقات، فتكف المصانع والمعامل عن العمل، وتبقى المحاصيل في حقول الكولخوزات، ولا تستطيع الكولخوزات ان تتلقى بعد ذلك ماكنات ولا منتجات صناعية.

فكلما تقدمت الصناعة الاشتراكية وتطورت الزراعة، تعاظم شأن النقل والمواصلات واهدافها: يجب ان يجرى النقل بازيداد متصل وسرعة اكبر دائما.

### على الخطوط الحديدية

تتطور وسائط النقل كلها في الاتحاد السوفييتي تطورا منسجما، حسب خطة شاملة كأنما هي شبكة مواصلات موحدة. ففي هذه الشبكة تلعب وسائط النقل البرية دورا مرموقا بارزا ولا سيما السكك الحديدية التي تنقل ٨٣ بالمئة من جميع البضائع ٨١ بالمئة من مجموع المسافرين.

ان الخطوط الحديدية في الوقت الراهن تربط اهم مدن الاتحاد السوفييتي، والمراكز الصناعية، والمناطق الزراعية فيما بينها. بيد أن الامر لم يكن على هذا الشكل، ففي عام ١٩١٣ كانت روسيا تشغل المكان الأول بين البلدان الاوروبية لطول السكك



الحديدية ومع ذلك فقد كانت تختنق بسبب نقص طرق المواصلات. فالقسم الآسيوي من البلاد الممتد بثلاثة اضعاف اكثر من قسمها الاوروبي ما كان لديه سوى ١٧ بالمئة من السكك الحديدية. لقد كان الاتصال مع سيبيريا والشرق الاقصى يتم بواسطة الخط السيبيري المنفرد، ويتم مع آسيا الوسطى في طريق واحد: عبر اورنبورغ وطشقند. كان ٩٠ بالمئة من السكك الحديدية مؤلف من خطوط خفيفة (وزن المتر من السكة اقل من ٣٤ كغ) لا تستطيع احتمال القطارات الثقيلة. وكان ثمة نقص في العربات.

لقد ورثت الدولة السوفييتية من روسيا القيصرية حوالي ٦٠٠٠٠ كم من الخطوط الحديدية التي وضعت خلال ٨٠ عاما. وقد ازداد طول الخطوط الحديدية ٦٢٢٠٠ كم خلال ٤٠ عاما من قيام السلطة السوفييتية.

واليك بعض هذه الخطوط:

في عام ١٩٢٤ وضع خط السكة الحديدية من قازان الى سفيردولوفسك عبر اغريز، ومدد بعدئذ حتى كورغان. وهذا اقصر طريق واكثره مباشرة يصل العاصمة بالاورال الصناعية.

وفي عام ١٩٢٦ وضع خط يتجه الى غورييف - نوو-كوزنيسك واباكان. فعين هذا الوضع بداية انشاء وسائل النقل في حوض كوزنيسك.

وفي عام ١٩٣١ ربط خط تركسب (تركمانيا - سيبيريا) آسيا الوسطى بـسيبيريا. ان خط بطروبافلوفسك - قرهغندا الذي يعين بداية «تركسب الثاني»، دخل حيز الاستثمار. وكان قد انتهى بعد الحرب عندما ربط محطتي مويتي وتشو.

ان خطوطا حديدية جديدة عديدة وضعت في خلال سنوات الحرب العنيفة. واحد هذه الخطوط، خط بتشورا، يجتاز مناطق التجمد الابدي والغابات، والمستنقعات الوعرة على طول ١٦٠٠ كم.

وبعد الحرب مدد الخط الحديدي كارتالي - اكمولنسك المنشأ في عام ١٩٤٣

وأوصل حتى كولوندا وبارناول. ومنذ ذلك الحين تسير القطارات مباشرة على الخط السيبيري الجنوبي طول ٢٠٨٠ كم.

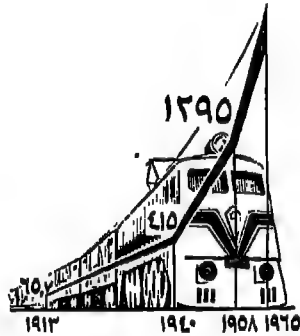
وفي عام ١٩٥٦ كان طول شبكة الخطوط الحديدية للاستعمال العام ١٢٠٧٠٠ كم. ان امر تضاعف طول السكك الحديدية للاستعمال العام في ظل السلطة السوفييتية قد خلق اهم الشروط المادية لنهوض سريع لنقل البضائع على السكك الحديدية ولسد حاجات البلاد فيما يخص نقل المسافرين.

وفي عام ١٩٥٤ سبق الاتحاد السوفييتي الولايات المتحدة واحتل مكان الصدارة في العالم في نقل البضائع على السكك الحديدية.

ان الزيادة السنوية لنقل البضائع على السكك الحديدية في الاتحاد السوفييتي خلال السنوات الخمس الاخيرة (١٩٥٣-١٩٥٧) قد كانت مساوية تقريبا لمجموع نقل البضائع على السكك الحديدية في بريطانيا العظمى وفرنسا مجتمعين. لقد نقلت خطوط السكة الحديدية في الاتحاد السوفييتي في عام ١٩٥٧ كل شهر مقداراً من البضائع يكاد يساوي ما كانت قد نقلته روسيا طيلة عام ١٩١٣.

نقل البضائع بالسكك الحديدية  
(بمليارات الاطنان الكيلومترية)

١٨٠٠-١٨٥٠



ويؤمل خلال مشروع السنوات السبع الحالي ان يزيد نقل البضائع على السكك الحديدية زيادة هامة وسوف يبلغ مقداراً يتراوح بين ١٨٠٠ و ١٨٥٠ مليار طن كيلومثري، اي زيادة تتراوح نسبتها بين ٣٩ و ٤٣ بالمائة. اما نقل المسافرين فان السكك الحديدية في الاتحاد السوفييتي تحتل مكان الصدارة في العالم.

ان السرعة الكبيرة لسير القطارات، ونقل القطارات الثقيلة، والكفاح الشديد ضد ضياع وقت عربات القطار هي الوسائل الرئيسية التي اتاحت الوصول الى هذا الارتفاع.

ان الاتحاد السوفييتي يشغل بحق مكان الصدارة في العالم في نقل البضائع. استعماله للنقل على السكك الحديدية.

واليك كيفية تحسن عائم استغلال القطارات في ظل السلطة السوفيتية:

١٩٥٧	١٩٤٠	١٩١٣	
٦,١٢	٧,٣٧	١٢,٢٧	سير عربة البضائع (ايام) . . . .
			السرعة التجارية الوسطية لسير قطارات
٢٥,٦	٢٠,٣	١٣,٦	الشحن (بالكيلومتر الساعي) . . . .
٣١,٣	٢٦,٦	-	وبينها بالجر الكهربائي . . . .
			السرعة التكنيكية الوسطية لسير قطارات
٣٧,٨	٣٣,١	٢٢	الشحن (بالكيلومتر الساعي) . . . . .
٤١,٧	٤١,٥	-	وبينها بالجر الكهربائي . . . . .
			السير اليومي الوسطي لقاطرة
٣١٦,٩	٢٥٧	١١٩,١	قطار الشحن (بالكيلومترات) . . . . .
٤٥٦,٧	٣٦٧	-	وبينها القاطرات الكهربائية . . . .
٤٢٦,٥	٣٥٦,٧	-	وقاطرات ديزل . . . . .

على ان التنظيم العالي لحركة السير قد صار غير كاف لتأمين زيادة قدرة النقل على السكك الحديدية الضروري للبلاد. فلا بد من وسائل نقل جديدة اكثر كمالا. يستطيع المرء أن يرى في متحف النقل على السكك الحديدية مائدة صغيرة مسلية انها احدى القاطرات الاولى ركبت منذ مئة عام. لقد اكمل الناس شيئا فشيئا هذه المائدة، وكانت القاطرة البخارية طيلة قرن القوة المحركة الرئيسية على جميع السكك الحديدية.

ولكن الحياة نفسها قد حددت غرض الانتقال الى الجر بواسطة قاطرة ديزل والقاطرة الكهربائية. ان قاطرة ديزل آلة يحركها محرك ذو احتراق داخلي يعمل بالوقود السائل، ولهذا السبب هي اكثر توفيراً من القاطرة البخارية، وأن معدلها النافع يتراوح بين ٢٤ و ٢٦ بالمائة مقابل ٤ الى ٥ بالمائة بالنسبة للقاطرات البخارية. ان التطوير السريع للاقتصاد الوطني في البلاد قد تطلب ابداع قاطرات ديزل اكثر قوة.

فقد انتج في ١٩٤٦ قاطرات ديزل من طراز «د. ب» بقوة ١٠٠٠ حصان؛ وفي عام ١٩٤٧ بدأ انتاج قاطرات ديزل من طراز «ت. ي - ١» بقوة ١٠٠٠ حصان. وفي عام ١٩٤٨ انتج مصنع خاركوف قاطرة ديزل ذات قسمين من طراز «ت. ي - ٢» مع محركين بقوة اجمالية قدرها ٢٠٠٠ حصان؛ وقد ابتداء انتاج هذه الماكينة بالجملة في عام ١٩٥٠.

ان قاطرة ديزل ذات القسمين «ت. ي - ٣» تقطع دونما صعوبة سفوحا منحدره وهي تجر قطارا حمولته اكثر من ٤٠٠٠ طن. وتقطع في الارض السهلة اكثر من ١٠٠ كيلومتر في الساعة. ان نفس الماكينة يمكن ان تستعمل لقطارات الركاب التي تقطع اكثر من ١٥٠ كيلومتر في الساعة.

وتجري اعمال لانشاء قاطرات ديزل ذات مولد للغاز من طراز «ت. ي - ٤» لتعمل بفحم الانتراسيت وتتيح لهذا الامر توفير كثير من الوقود السائل. فالماكنات التي من هذا الطراز تستهلك اقل من ٥ اطنان من الانتراسيت في كل ٦٠٠ كم. وتحتاج قاطرة بخارية بنفس القدرة لقطع نفس المسافة الى فحم يزيد ٦ اضعاف. وحينما تعمل قاطرة ديزل ذات مولد للغاز من طراز «ت. ي - ٤» بالوقود الخليط يعطي قدرة ٢٠٠٠ حصان.

ان قدرة محرك في قاطرة ديزل من طراز «ت. ي - ٧» المخصصة لقطارات المسافرين هي ٤٠٠٠ حصان، وتستطيع هذه الماكينة ان تقطع ١٤٠ كم في الساعة بقطار حمولته ١٠٠٠ طن.

ان افضل القاطرات الحديثة هي القاطرة الكهربائية للخطوط الكبيرة. انها تعمل جيدا بالطاقة التي تنتجها المحطات الكهربائية والمحطات الحرارية او الذرية، وتستطيع كذلك أن تستعمل الطاقة الشمسية اذا تحولت هذه الى تيار كهربائي بالتور المطلوب في المحطات الكهربائية الشمسية.

ما كان المرء منذ اربعين عاما ليستطيع ان يحلم يمثل هذه «الآلة العجيبة». وبالفعل ما كانت روسيا قبل الثورة تملك كيلومترا واحدا من السكة الحديدية المكهربة. وليس معنى هذا انها لم تكن لازمة، فقد كانت ضرورية لا سيما للمناطق الجبلية. واليك مثالا واحدا: في كل مرة يذهب فيها قطار البترول من القزوين الى شاطئ البحر الاسود ويبلغ الشعب الجبلي سورام فيما وراء القفقاس، كان يستلزم اعادة تركيبه لتخفيض وزنه. ولكي يقطع الشعب الجبلي تجر هذا القطار ثلاث قاطرات بخارية او اربع بسرعة ١٢ او ١٥ كيلومترا في الساعة.





قاطرة ديزل «ت. ي - ٧»

ان مشروع كهربية شعب سورام وضع تصميمه منذ مطلع القرن العشرين، الا انه قبل الثوبة كان كغيره من المشاريع الجلية الشأن لمواطنينا لم يجر تحقيقه. كان ضعف اساس الطاقة في روسيا هو احدى العوائق لكهربية السكك الحديدية. دانت ثلاثئة محطة للسكك الحديدية فقط مضاة بالكهرباء في عام ١٩١٣ وكانت مجهزة لهذا الغرض بمولدات لكهرباء بقوة ١٥ او ٢٠ حصان. ولم تستعمل المحركات الكهربائية الا في المشاغل الرئيسية التي اصبحت في عهد السلطة السوفيتية معامل للتصليح.

لقد تضاعف استهلاك الكهرباء في السكك الحديدية في ظل السلطة السوفيتية ١٥٠ ضعفا، ولم تعد ٣٠٠ مضاة بالكهرباء بل آلاف مؤلفة من محطات السكك الحديدية التي تستعمل الطاقة الكهربائية، وان كمية الطاقة المبذولة لكل عامل في السكك الحديدية قد زادت ما ينوف على ٦٠ ضعفا.

وفي عام ١٩٢٦ نقلت اوائل القطارات الكهربائية عمال البترول من باكو الى سابونشي حيث وقعت الاستثمارات البترولية. وبعد ثلاث سنوات غادرت أول قاطرة كهربائية

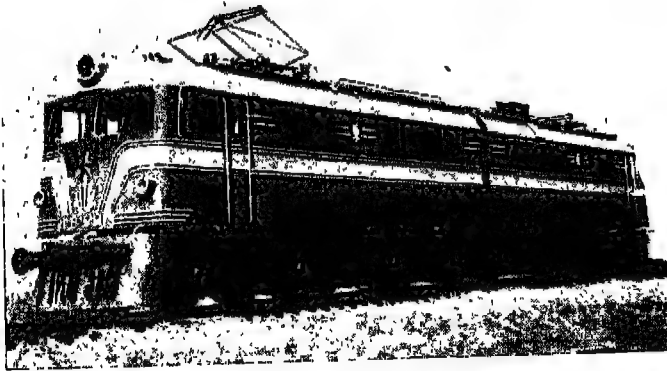
المحطة الشمالية بموسكو وفي نهاية المشروع الاول لسنوات الخمس بدأت قطارات  
الجر الكهربائي تجتاز شعب سورام.

لقد حققت القاطرات الكهربائية في عام ١٩٥٧ نقلا للبضائع يفوق ٢,٣  
مرة نقل السكك الحديدية الاجمالي في روسيا القيصرية عام ١٩١٣.

ان مصنع بوديوني في نوفوتشركاسك ينتج قاطرات كهربائية من طراز «ن-٨»  
ذات ٨ محاور بقوة ٥٧٠٠ حصان مخصصة لخطوط النقل المعقدة والحافلة بالحركة.  
انها اقوى قاطرات بلادنا، وكل واحدة منها اقوى من القاطرة الكهربائية السوفييتية  
الاولى «ف. ل. - ١٩» بثلاث مرات تقريبا.

ان كل قاطرة كهربائية في قطاع بارابينسك على خط اومسك تقوم حاليا بعمل  
ثلاث قاطرات بخارية. وعلى الرغم من ان نقل البضائع والمسافرين قد تضاعف في  
هذا القطاع فان عدد القاطرات الكهربائية التي تعمل فيه اقل بـ ١٠ ٪ بالمئة من عدد  
القاطرات البخارية التي كانت تعمل فيه قبل الكهربية.

وان كل قاطرة كهربائية تسد مسد ٤ قاطرات بخارية في قطاعات دولغينستيفو-  
زابوروجيه، وريوني-تكييولي، وشعبي سورام وجرجور.



قاطرة كهربائية ذات ثمانية محاور «ن-٨»

لقد سبق الاتحاد السوفيتي جميع بلدان العالم في طول الخطوط الكهربائية (٧٧٠٠ كم في عام ١٩٥٧). وفي خلال السنوات السبع الحالية تؤمل كهربة ٢٠٠٠٠ كم من الخطوط.

وفي خلال هذه الحقبة سوف يبلغ الطول الاجمالي للخطوط الحديدية المجهزة بالجسر الكهربائي او ديزل حوالي ١٠٠٠٠٠ كم. وفي عام ١٩٦٥ سوف يحقق ٨٥ الى ٨٧ بالمئة من مجموع نقل البضائع على السكك الحديدية بقاطرات كهربائية وقاطرات ديزل مقابل ٢٦ بالمئة في عام ١٩٥٨.

سوف تذهب القطارات الكهربائية من موسكو الى المحيط الهادئ، وسوف يتيح هذا توفير ١٨ مليون طن من الفحم على اقل تقدير، وتخفيض اكثر من ٢,٧ مليار روبل من النفقات بالنسبة للجسر البخاري. ان الكهرباء الاجمالية لخطي موسكو- لينينغراد وموسكو- القفقاس ستحولهما الى خطين سريعين جدا. وكلما ازداد تجهيز السكك الحديدية بقاطرات اقوى- واحداث ازادات امكانية زيادة الوزن الواسطي لقطارات الشحن. على انه لا بد من تجديد عربات القطارات من اجل هذا الغرض.

لقد كانت عربات قطارات الشحن بحمولة ٢٠ و ٤٠ طنا نادرة في السنوات الاولى للسلطة السوفيتية. وكانت هذه العربات التي كانت تبدو حينذاك «ضخمة» بالنسبة للعربات ذات الحمولة ١٦,٥ طنا المنتجة محليا، قد جلبت من بريطانيا العظمى والولايات المتحدة. وقد غدت الآن هذه العربات وتلك اشياء اثرية. فالعربات ذات الحمولة ٥٠ و ٦٠ طنا هي التي تكون اساس قطاراتنا، الا انها ما عادت تكفي لحجم نقلنا الذي ما يفتأ يزداد، ولهذا السبب تتلقى السكك الحديدية اشكالا جديدة من عربات قطارات الشحن ومن بينها العربات المسطحة الكبيرة والعربات المكشوفة ذات محاور ستة وبحمولة ٩٥ طنا وعربات حافظة الحرارة مجهزة بتبريد ميكانيكي وتدفئة كهربائية وصهاريج ذات سعة كبيرة. وفي مطلع عام ١٩٥٧ كانت جميع عربات قطارات الشحن مجهزة بمعالق اوتوماتيكية وسوف تكون في عام ١٩٥٩ مجهزة بفرامل اوتوماتيكية.

ان شبكة السكك الحديدية المستعملة تجهز بالآلاف كيلومترات القضبان الجديدة مع العلم ان اغلبيتها من نوع ثقيل. وحتى عام ١٩٦٠ سيبلغ طول الخطوط الحديدية الموضوعة على الحجارة ٦١٠٠٠ كم.

كل هذا سوف يتيح.. اطلاق قطارات تتراوح حمولتها بين ٤ و ٥ لاف طن

على خطوط يجري النقل عليها بشكل اشد، وقطارات تنقل الفحم زنتها ٦٠٠٠ طن. وسيلبلغ طول مثل هذه القطارات كيلومترا كاملا.

ان فرق سائقي القاطرات الطليعيين قد قادوا في عام ١٩٥٦ وحده زهاء ٢,٥ مليون قطار ثقيل، وكانوا ينقلون حوالي ٩٠٠ مليون طن من البضائع علاوة على المقادير الموضوعة.

وكم يوجد ايضا من الامكانيات الاخرى غير المستعملة في مضمار النقل على السكك الحديدية!

نورد مثالا: انه قد جرى حساب بانه اذا زيدت سرعة حركة العربات ١٠ بالمئة فان الحاجات يمكن ان تنقص عشرات آلاف العربات وهذا يتيح توفير ١,٥ مليار روبل من المخصصات لبناء عربات جديدة.

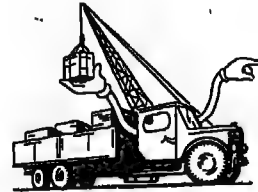
ان تخفيض الطول الوسطي للنقل ١ بالمئة يخفض نفقات نقل الاقتصاد الوطني ٣٠٠ مليون روبل في السنة. وان تخفيض ١ بالمئة من استهلاك الوقود على نقل السكك الحديدية يقدم حوالي ٨٠ مليون روبل وفرا في العام الواحد. واذا رفع ١ بالمئة وزن كل قطار للشحن، وزيدت ١ بالمئة حمولة العربات فان الوفرة المحقق من نفقات الاستغلال سيكون قرابة ١٠٠ مليون روبل.

فاذا تحققت كل هذه الامكانيات فان السكك الحديدية سيكون في استطاعها ان تحمل مزيدا من البضائع الى المستهلك وبشكل اسرع.

### سلوك الاوتوسترادات

لم يجد السكك الحديدية فتىلا ان تتطور بسرعة فليس من الممكن الاستغناء عن وسيلة اخرى برية للنقل، النقل بالسيارات، الذي لا يحتاج الى سكك بل الى طرق صالحة وامينة.

ما تزال في الاتحاد السوفيتي مناطق ليس فيها سكك حديدية او انها قليلة فيها. والسيارات فيها هي وسائط النقل الرئيسية وهي التي تنقل المسافرين والبضائع في جبال بامير وسهوب كازاخستان وآسيا الوسطى، وعبر هضاب منطقة مغدان. ان الفرص الرئيسية للسيارات هو نقل المسافرين والبضائع الى مسافات قصيرة.





ان نقل البضائع بالسيارات خلال مشروع السنوات السبع سيتضاعف حوالي ١٩٩ ضعفا اما نقل المسافرين باللاتوبوسات فسوف يزداد على ٣ اضعاف. ولكن كان نقل السيارات في الاتحاد السوفيتي يشغل المقام الاول بين وسائل النقل الاخرى من حيث الكمية الاجمالية للبضائع المنقولة، فهو يتأخر كثيرا عن وسائل النقل الحديدية والبحرية والنهرية من حيث حركة البضائع.

وليس لاستغلالها على نطاق مسافات قصيرة بشكل رئيسي فحسب، ان نقل البضائع بالسيارات يزداد فعلا من سنة الى اخرى ولا يفتأ نصيبه يزداد في نقل البضائع الاجمالي في البلاد، وما يزال نقل السيارات جديدا في بلادنا بالنسبة الى النقل الحديدي او النهري؛ لقد استحدث في ظل السلطة السوفيتية.

كانت السيارات قبل الثورة؛ في السنوات التي اعتبها فادرة في الشوارع حتى في شوارع اكبر مدنها، وحتى تلك السيارات التي كانت ترى كانت ذات ماركات اجنبية، كانت مستوردة او مركبة من قطع مستوردة.

ان اول سيارة سوفيتية كانت سيارة الشحن «آمو. ف - ١٥» بحمولة ١٥ طن وقد صنعت في عام ١٩٢٤ في مصنع «آمو» بموسكو بمناسبة الذكرى السابعة لثورة اكتوبر.

ومنذ عام ١٩٢٤ حتى ١٩٣١ انتج العمال السوفييتيون للسيارات عدة آلاف من سيارات الشحن المتنوعة الماركات و ٣٠٠ سيارة ركوب صغيرة وهي سيارات «لامي». وعلى هذا النحو نشأت صناعة السيارات السوفيتية ومعها نقل السيارات.

ان انتاج السيارات قد زاد على ٢٠٠.٠٠٠ سيارة في العام منذ المشروع الثاني للسنوات الخمس وذلك بانشاء مصانع السيارات الضخمة في موسكو وغوركي.

وتنتج الآن كثير من المصانع سيارات واتوبوسات (في مينسك، وياروسلاف، واوليانوفسك، وكوتايسي، وبافلوف على الاوكا، واوديسا، الخ...).

يرافق ريادة انتاج السيارات اتفاقان في صنعها. ان السيارات من طراز: «غاز-آ» و «غاز-م» و «م-١» و «زيس-٥» و «زيس-١٠١» و «ياغ-٦» قد حلت محلها بعد الحرب ماركات جديدة من سيارات الشحن وسيارات الركاب «موسكفيتش» و «بويدا»، الا ان هذه السيارات الاخيرة قد فات اوانها. وها هو ذا يومنا الراهن: ان مصنع السيارات بموسكو ينتج سيارة فاخرة ب ٧ مقاعد ماركة «زِيل - ١١١». اما سرعتها فتبلغ ١٤٠ كم في الساعة ويمكنها أن تضاهي افضل الماركات الاجنبية.



«زیل - ۱۱۱»



«فولغا»

ان سيارة «زِيل-١١١» اذ تستعمل تكسبا للاسفار بين المدن، تنقل المسافرين اسرع من القطارات السريعة.

ان مصنع السيارات في غوركي يواصل صنع «الفولغا»، وهي سيارة ركوب مريحة.

اما سيارة «موسكفيتش» الجديدة فهي سيارة ركوب من نفس طراز «الفولغا»؛ إنها اكبر قليلا من الطراز السابق على ان محركها الاقوى بكثير، يتيح تجاوز ١٠٠ كم في الساعة. ان سيارة «موسكفيتش» لا تناف السفوح الوعرة. ان مصنع غوركي ينتج كذلك «تشايكا»- سيارة ركوب جديدة بسبعة مقاعد، مريحة جدا ومجهزة بمحرك ٨ اساطين يعادل قوته ١٨٠ حصانا ويتيح بلوغ ١٦٠ كم في الساعة.

وقد انشئت اوتوبوسات ذات قدرة متوسطة ومدفأة ولها نوافذ كبيرة ومقاعد فردية وذلك للتنقل بين المدن. وتعمل هذه المقاعد يتيح للمسافر ان يستريح ويجمع اثناء السفر. لقد انتج مصنع الاوتوبوسات في لفوف طرازاً جديداً من الاوتوبوسات السريعة «لاز-٦٩٥» ذات ٦٠ مقعداً، للتنقلات بين المدن.

ان مصنع السيارات غوركي ينتج عدة سيارات مختلطة للبضائع والمسافرين ذات قدرة اجتياز عالية. بورد مثلاً على ذلك السيارات التي تحتوي ٨ مقاعد «غاز-٦٩» و «غاز-٦٩ آ». ان طرازاً آخر وهو «غاز-٤٧» يمر حتى حيث يمر الماشي بصعوبة كبيرة. فهي تقطع بسهولة الرمال، والوحول، والطرق الجبلية، والثلوج، والمستنقعات، والانهار، والجبال من الجليد، مما يجعلها جديرة بتقدير الرحالة البهائية في القطب الجنوبي.

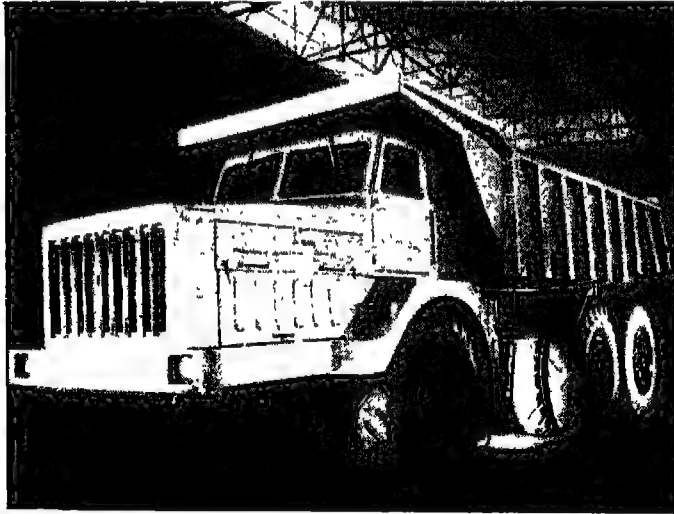
وقد استحدثت في الاتحاد السوفييتي اشكال مختلفة من سيارات الشحن تستطيع نقل مقدار يتراوح بين ٤٠٠ ك غ حتى ٧-١٢ اطنان واكثر. ان كفاءتها وعموميتها تجعلها تقدر لا في بلادنا فحسب بل في الخارج كذلك.

فسيارة «زِيل-١٥٠» يمكن ان تجهز بصندوق عادي او صندوق قلاب او صهريج ابيض للحليب او بمرتين تقطرهما وراها. وتستطيع ان تنقل مواد غذائية طازجة وحمولات قابلة للاحتراق. ان عدداً من هذه السيارات قد تحولت الى احواض تستعمل في نقل الاسماك الحية بسرعة الى المخازن والمطاعم.

ان سيارات الشحن «ياز-٢٢٢» المجهزة بصناديق قلابة بحمولة ١٠ اطنان متشرة جداً.



وقد ركبت سيارة شحن «ماز-٥٢٥» ذات صندوق قلاب بحمولة ٢٥ طنا وتستخدم  
لمكنة أعمال التسطيح التي تتطلب كثيرا من الايدي العاملة في الورشات.  
وان مصنع مينسك يشتغل في تركيب سيارة شحن ذات صندوق قلاب بحمولة  
٤٠ طنا، وهي «ماز-٥٣٠» التي ستكون مجهزة بمحرك ديزل قوي جدا. ويمكن أن  
تفرغ في صندوقه حمولة عربة قطار للشحن ويؤمل الآن استحداث سيارات شحن جديدة  
ذات صناديق قلابة تستطيع أن تصب حمولتها في الاطراف الثلاثة، واستحداث سيارات  
بصهاريج وغيرها من سيارات الشحن التي تتراوح حمولتها بين ٥٠ و ٦٠ طنا.  
ان استعمالها للمسافات الكبيرة على الطرق الجيدة سيزيد أهمية نقل السيارات  
في حقل حركة البضائع في الاتحاد السوفييتي.  
وتؤلف الطرق الجيدة الشرط الثاني الضروري للتطوير الصالح لنقل السيارات؛  
فالطرق السيئة لا تصعب نقل البضائع وتسبب ضياعا كبيرا في الوقت فحسب بل تسبب  
تلغا سريعا للسيارات وفي بعض الاحيان تكسرها.



سيارة شحن ذات صندوق قلاب «ماز-٥٣٠»

كانت اغلبية الطرق في روسيا ما قبل الثورة رديئة جدا وكانت تصير في الخريف والربيع غير قابلة للسير عليها وكانت هناك طرق عريضة قليلة للغاية، وهذه الطرق القليلة كانت ضيقة ومبلطة.

ان كثيرا من الاوتوسترادات الجيدة تقطع الآن بلادنا من اولها الى آخرها. فبعد الحرب شقت الاوتوسترادات الممتازة: موسكو-سيمفروبول، وكيف-خاركوف - روستوف، وروستوف - مينرالنيه فودي - اوردجونيكيدزه، ومنسك - بريست. وفي عام ١٩٥٧ زاد طول الطرق المعبدة اكثر من ٩ اضعاف بالنسبة لعام ١٩١٣ وبلغ ٢٢٥٧٠٠ كم. ولكن هذا قليل على بلد كبير كالالاتحاد السوفيتي. فما يزال بناء الطرق يزداد. فعلاوة على الاوتوسترادات المعبدة القادرة على اتاحة العبور لعشرات آلاف السيارات في اليوم، بنيت طرق كثيرة ذات غلاف اخف تمر عليها عدة عشرات او مئات السيارات في اليوم.

ويؤمل ان يبنى منذ سنة ١٩٥٩ حتى عام ١٩٦٥ اكثر من ٢٠٨ ضعفا مما بنى خلال السنوات السبع المنصرمة من الاوتوسترادات ذات الالهمية الوطنية، مع العلم ان سوف تعبد هذه الطرق في اهم الاتجاهات بالبيتون والاسمنت.

### الطرق النهرية

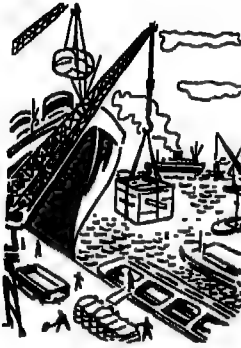
ان النقل النهري قديم جدا في بلادنا. فمنذ اكثر من ١٤٠ عاما اخذت اوايل البواخر تشق عباب الطرق النهرية العديدة. وقد كانت لهذه الطرق اهمية كبيرة بشكل خاص بالنسبة لنقل البضائع حينما كانت السكك الحديدية ما تزال قليلة التطور في روسيا. ففي عام ١٩١٣ كان النقل النهري يأخذ نسبة ٣٧,٥ بالمئة من مجموع نقل البضائع كله. لقد قل بمض الشيء نصيب النقل النهري من حيث كمية البضائع المنقولة بيد انه قد تضاعف في ظل السلطة السوفيتية ثلاثة اضعاف.

ان الميزة الكبرى للنقل النهري هو انخفاض كلفته نسبيا. فالكلفة الوسطية للطن الكيلومتري في عام ١٩٥٦ كانت ٣,٧ كوبيكات بالسكك الحديدية، و٣,١ بالنقل النهري ذي الاستعمال العام، و٢,٧ للنقل البحري. لقد عاد النقل بطريق الماء في حوض الفولغا والكاما ارخص من السكك الحديدية:

المنتجات البترولية ٣ مرات اقل  
عوامات الاخشاب ٦ " "



وفي الاتحاد السوفييتي زهاء نصف مليون كم من الانهار يمكن ان يستعمل للملاحة وتعويم الاخشاب. (هذا اكثر من اي بلد آخر في العالم).  
ان النقل النهري هو الذي يستعمل المياه الداخلية.  
لقد كان لروسيا القيصرية اسطول نهري كبير نسبيا.  
فقد كان لديها في عام ١٩١٣ ٥٥٥٦ مركبا بخاريا وديزل بقوة اجمالية تبلغ ١٠٩٨٠٠٠ حصان، و ٢٤١٥١ زورق بحمولة اجمالية تبلغ ١٣,٥ مليون طن. على ان قدرة النقل لهذا الاسطول ما كان يمكن استعمالها كلها. لقد كان نظام النقل النهري سيئا جدا. فروسيا ما قبل الثورة ما كان لديها مرفأ نهري واحد مجهز تجهيزا جيدا. حتى في مدن الفولغا الكبيرة التي كان نقل البضائع فيها هاما، كانت المراكب تقف عند الضفة مباشرة ويفرغ عمال احواض السفن حمولتها بايديهم.



ان مهنة عامل احواض السفن في عصرنا في طريقها الى الزوال. فالمرافق النهرية المجهزة تجهيزا جيدا مزودة بمكائن ذات مردود عال: روافع جبارة تتيح تفريغ السفن او ملأها بسرعة وبدون جهد بدني كبير.  
وقد اكمل الاسطول بمقطورات جديدة وسفن للشحن والمسافرين والمراكب. وقد غدا مركب الديزل طارا رئيسياً للسفن في الاتحاد السوفييتي، وهو اكثر توفيرا من المراكب البخارية بمرتين.

ان مصنع «كراسنويي سورموو» في غوركي يبني للانهار الكبيرة مراكب ديزل حمولتها ٢٠٠٠ طن. فاذا شحنت بملئها تستطيع ان تسير ١٧ كم في الساعة. وهي تقطع الفولغا من موسكو الى بحر قزوين وبحر آزوف في مدة ٧,٥ ايام، وبوسعها ان تنقل حمولتها الى مسافة اكثر من ٣٠٠٠ كم.

ان المقطورات المعدنية بحمولة ٣٠٠٠ طن والمخصصة للنقل على الخطوط النهرية المعاد تجديدها منتشرة جدا.

ويجري استحداث اشكال جديدة من مراكب النقل: مركب ديزل بحمولة ٥٠٠٠ طن وتبلغ قدرته ١٦٠٠ حصان وسوف يستخدم في نقل الفحم والخشب وغيرها من المواد العامة في حوض الفولغا والكاما؛ وثمة مركب آخر بحمولة ١٠٠٠ طن وقدرته

٨٠٠ حصان مخصص للانهار ذات المجري السريع ؛ وهناك ناقلة بتروك نهرية بحمولة ٤٠٠٠ طن مجهزة بمحرك ذي قدرة ١٢٠٠ حصان ، الخ..

ولا تبني في الاتحاد السوفييتي الا المراكب الكبيرة ، الا انه تنشأ كذلك مراكب صغيرة مخصصة للانهار الصغيرة. نورد على سبيل المثال ان عمال سورموق قد وضعوا تحت تصرف الكولخوزيين مراكب ديزل صغيرة ويسيرة جدا. وقد استعملت لاول مرة في عام ١٩٥٦ وان غاطسها لا يتعدى ٦٠ سم مما يتيح لها السير في الانهار التي يقطعها المرء ماشيا. وعلى الرغم من صغرها (طولها ٢٤ م وعرضها ٣,٥ م) فانها تحمل علاوة على المسافرين وأمتعتهم، ٢٢٠ طن حمولة في عنابرها.

ولمهد قريب كانت الانهار ما ان تتجمد حتى تقف الحياة في جميع المرافئ النهرية حتى الربيع. الا انه بفضل كاسحات الجليد النهرية ذات محرك ديزل الكهربائي تعمل مرافئ عديدة طول العام. وقد أتاحت هذه الكاسحات للجليد اطالة مدة الملاحة في البحيرات الاصطناعية الكبيرة حيث يحدث الجليد في الخريف في وقت اكثر تبكيرا وفي الربيع تذوب ابطأ من سائر الخطوط النهرية العادية. ان هذه الكاسحات للجليد ليست كبيرة (طولها ٤٨ م) ولكنها قوية جداً، فهي مجهزة بمحركي ديزل، قدرة كل واحد منهما ٩٠٠ حصان. وحينما تكسر هذه الكاسحات الصغيرة قشرة الجليد تخلف وراءها قناة بعرض اكثر من ١١ م تكفي لعبور مراكب ديزل الكبيرة. ان اوائل كاسحات الجليد ديزل الكهربائية بقوة ١٨٠٠ حصان تستعمل منذ عدة سنوات في حوض الفولغا.

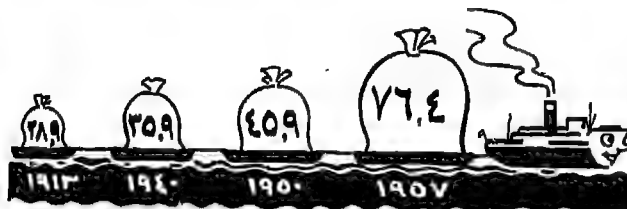
وقد اعيد تجديد الاسطول النهري السوفييتي المخصص لنقل المسافرين بشكل هام. وان المرء اليوم يرى في الخطوط النهرية لحوض الفولغا والاحواض السيبرية مراكب للمسافرين بدعامة مجهزة بمحركات ديزل كهربائية، وذات طوابق ثلاثة مريحة، تقطع ٢٥ كم في الساعة. ومن هذه المراكب ديزل ذات الطوابق الثلاثة مركب «لينين» الذي يعمل بين موسكو واستراخان ويقل على ظهره ٥٠٠ مسافر وتبلغ سرعته ٢٧ كم في الساعة. لقد انتجت الورشات البحرية «كراسنوي سورموق» في ١٩٥٧ اول مركب ديزل ذي الاجنحة الغائصة «راكيتا» (الصاروخ) المخصص لنقل المسافرين السريع على الخطوط المحلية. وحينما يتقدم لا يمس هيكل السفينة سطح الماء وإنما يستند على الاجنحة الغائصة التي تنزلق على سطح الماء، وهكذا فان المقاومة تتضاءل بشكل عظيم فتبلغ سرعتها بين ٦٠ و ٧٠ كم في الساعة. وفي هذه السفينة ٦٦ اريكة بمسند ظهري، ويوفيه وجسر للترهة ذو سقف موجود في الخاف؛ ويتألف طاقمه من ٣ اشخاص.

واليوم يجري العمل في تحقيق مشروع مركب ذي اجنحة غائصة لنقل البضائع والمسافرين.

ان المراكب الجديدة مجهزة بموجه مركز على بعد عن المحركات الرئيسية موجود في مركز القبطان والاجهزة الحديثة الاخرى.

ان التجديد التكنيكي للاسطول النهري قد أمن تطويراً سريعاً لحركة البضائع.

زيادة حركة بضائع المواصلات النهرية للاستعمال العام\*  
(بمليارات الكيلومترات)



ففي عام ١٩٥٨ كان حركة البضائع ونقل البضائع بالطرق النهرية يزيدان ١٢ بالمئة عما كانا عليه في عام ١٩٥٢.

وان بناء القنوات وتعميق طرق الملاحة عقب بناء المحطات الكهربائية واستحداث البحيرات الكبرى الاصطناعية تعطي أهمية لزيادة حجم النقل النهري. ان بناء قناة البحر الابيض - البلطيق وقناة موسكو وقناة فولغا - دون، لينين، قد ربطت بمنظومة واحدة الطرق النهرية في احواض الفولغا والشمالى الغربى والدون وامنت ارتباطها بالبحار المدارية في القسم الاوروبى من الاتحاد السوفييتي.

يتجاوز طول الطرق النهرية الداخلية المستثمرة في الاتحاد السوفييتي ١٣٢٠٠٠ كم. في الوقت الراهن ويؤمل الاستعمال على نطاق اوسع للملاحة النهرية في مناطق شمال البلاد المأهولة قليلا وكذلك الانهار الصغيرة المتعددة.

وسوف تتضاعف حركة البضائع في النقل النهري حوالى ١٥٦ مرة خلال المشروع الحالى للسنوات السبع.

\* لم يدخل في عدادها منظمات النقل الموضوعة في عام ١٩٥٧ تحت ادارة وزارة الاسطول النهري لجمهورية روسيا الاتحادية.

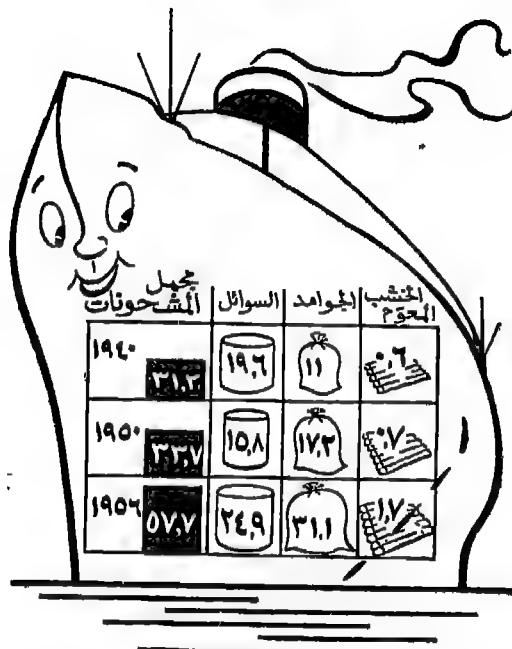
ان الاتحاد السوفييتي دولة بحرية عظيمة. فارضه تحيط بها البحار في الشمال والجنوب والشرق. وان الاهمية العظمى للنقل البحري في الاقتصاد الوطني تحددها امكانية استعمال النقل البحري القليل الكلفة نسبياً بين مناطق اقتصادية من البلاد متناجية عن بعضها بعضاً. ان المواصلات البحرية تؤمن ايضاً نقلات الاستيراد والتصدير الاساسية. كان الاسطول التجاري البحري لروسيا ما قبل الثورة تمتلكه عدة شركات خاصة للملاحة (الشركة الروسية للملاحة والتجارة، وشركة الملاحة الشمالية، و «دوبروفلوت» وغيرها) وبعض الملاك الصغار للسفن. وكان يتألف من سفن ذات اشكال شتى وبطيئة وعتيقة تكتيكياً وذات طاقة للحمولة ضئيلة بشكل عام. ففي عام ١٩١٣ كانت الحمولة الاجمالية للاسطول التجاري الروسي تكاد تبلغ مليون طن خام، وكان نقص اسطول روسيا يضطرها الى استئجار عدد كبير من السفن الاجنبية وهذا كان يكلفها كل عام اكثر من ١٠٠ مليون روبل.

لقد كان الجليد الذي يغطي البحار التي تحيط بالقسم الشمالي من روسيا أحد العوائق لتطور النقل البحري. وفي عهد السلطة السوفييتية اعيدت الى الحياة هذه المساحات المغطاة بالجليد والتي كانت تعتبر قبلئذ مواتاً ولا سبيل الى استعمالها اقتصادياً. وفي عام ١٩٣٢ حدد السفر التاريخي لكاسحة الجليد «سيبيرياكوف» بداية الملاحة المنتظمة على طريق الشمال البحري الذي ربط عبر البحار الشمالية المحيطين الاطلسي والهادئ. ولأن يتيح طريق الشمال البحري نقل البضائع من الموانئ الاوروبية للاتحاد السوفييتي الى مصبات الانهار السيبيرية وموانئ الشرق الاقصى. لقد تضاعفت حركة البضائع بطريق النقل البحري في عام ١٩٥٧ ٤,٦٧ مرات بالنسبة الى عام ١٩١٣ وبلغ مجموع البضائع المنقولة بطريق البحر ٦٥,٧ مليون طن.

وازدادت حركة البضائع بطريق النقل البحري في عام ١٩٥٨ ١٤ بالمئة بالنسبة لعام ١٩٥٧؛ ولسوف تتضاعف ضعفين تقريباً خلال المشروع الحالي للسنوات السبع. ان اساس كل هذه المنجزات قد ارسى دعائمه انشاء اسطول تجاري بحري قوي في ظل السلطة السوفييتية. ففي عام ١٩٣١ انزلت الى البحر اول سفينة «كيم» كبيرة بحمولة ٧٥٥٠ طن مجهزة بمحرك ديزل بقوة ٢٧٠٠ حصان ومنذئذ تقدم التكنيك السوفييتي للمشآت البحرية بخطى جبارة. وان الاسطول البحري ما يفتأ يتكامل بسفن جديدة، حديثة، اقتصادية وسريعة ولا سيما سفن نقل البضائع، وناقلات البترول ذوات الحمولة الكبيرة والمراكب والمقطورات القوية.

وتؤمن سفن ذوات محركات ديزل كهربائية في الوقت ذاته نقل البضائع العادية وتستعمل سفناً مبردة. هذه السفن المحيطية الجبارة يبلغ طولها ١٣٠ م وعرضها حوالي ١٧ م ومحركها أربع محركات ديزل قوة كل واحد ١٨٠٠ حصان وتستطيع سرعتها أن تبلغ ٣٠ كم في الساعة.

نقل البضائع بالطرق البحرية  
(بملايين الاطنان)



وفي ديسمبر (كانون الاول) عام ١٩٥٨ انزلت الى البحر اكبر ناقلة للبترو لبلادنا اسمها «يكين» وحملتها ٤٠٠٠٠ طن وهي مخصصة لنقل ثلاثة أنواع من منتجات البترول، وتستطيع أن تنقل ٢٧٠٠٠ طن من البترول وهذا يتطلب ٤ ناقلات للبترو عادية أو ١٤ قطاراً.

يبلغ طول الناقلة «يكين» ٢٠٢,٨ م وتسير بسرعة ٣٢,٨ كم في الساعة. وإن ملأها وتفرغها ممكنان بصورة كاملة.

وقد اضيف في السنوات الاخيرة الى الاسطول البحري مراكب جديدة مريحة واحدها اسمه «لنوفيت» وهو سفينة ذات توربين كهربائي مخصصة للملاحة في البحر الاسود، يجد فيه المسافرون تحت تصرفهم حجرات مريحة وصالونات واسعة ومكتبة ومطعم ومسبح وكشك لبيع الصحف والكتب ومركز للبريد. ان المراكب السوفيتية ذات التوربين الكهربائي التي تعمل على الخطوط العالمية يقدرها ايما تقدير المسافرون السوفييتيون والاجانب.

وان اسطول كاسحات الجليد ذا الاشكال الجديدة مدعو الى ان يلعب دوراً هاماً لتأمين زيادة حركة البضائع على خطوط القطب الشمالي ولزيادة مدة الملاحة في هذه المناطق.

ان اسطول الشمال البحري قد اضيف اليه كاسحات للجليد ذات محركات ديزل كهربائية من طراز «لينا» وقد اظهرت امتيازها في العمل وكذلك سفن نقل الاخشاب المخصصة للملاحة في بحار الشمال. ويجري الآن بناء كاسحات للجليد ذات محركات ديزل كهربائية بقوة ٢٢٠٠٠ حصان.



السفينة الديزل الكهربائية «لينا»



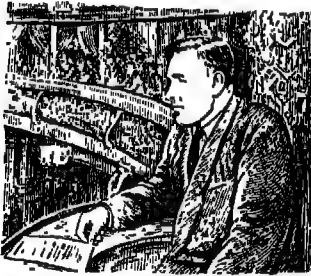
لقد انجزت الورشات البحرية في نكولايف بناء سفينة - قائدة لاسطول صيد  
الحيتان في القطب الجنوبي «سوفيتسكايا اوكرانيا» ذات محرك ديزل وحملتها حوالي  
٤٤٠٠٠ طن خام.

## الطرق الجوية



في اليوم ٢٧ من شهر اكتوبر (تشرين  
الاول) عام ١٩٥٧ تلقى المسرح الكبير للاتحاد  
السوفيتي بموسكو برقية غير عادية من  
كامتشاتكا، من مالياكين الصياد في كامتشاتكا  
والنائب في مجلس السوفيت الاعلى للاتحاد  
السوفيتي يطلب فيها حجز تذكرة للمسرحية  
المعرضة في ذلك المساء. ان المجيء من  
كامتشاتكا الى موسكو في يوم واحد، اي

قطع ٨٠٠٠ كم في اقل من ٢٤ ساعة قد يبدو امراً لا سبيل الى تصديقه، حتى  
في عصرنا الذي هو عصر التكنولوجيا. الا ان هذه الحادثة حقيقية بالرغم من كل شيء.  
فقد اقلع مالياكين من بتروبافلوفسك - كامتشاتسكي في الساعة الثانية والدقيقة العشرين



في اليوم ٢٧ اكتوبر (تشرين الاول)، على ظهر الطائرة النفثة «تو-١٠٤» فوصل  
الى موسكو في الساعة ١٩ والدقيقة التاسعة والعشرين من نفس اليوم؛ وفي المساء شهد  
في المسرح الكبير اوبرا تشايكوفسكي «ملكة البستوني».  
لقد صار ممكناً قطع مسافات شاسعة بسرعة تكاد تكون خيالية بفضل استحداث  
النقل الجوي وتطويره في الاتحاد السوفيتي، ذلك النقل الذي هو الاكثر تقدماً في العالم.

وفي عام ١٩٣٢ حدد المؤتمر السابع عشر للحزب الشيوعي الغرض :  
 «يجب تطوير المواصلات الجوية في جميع الاتجاهات باعتبارها اهم وسائل  
 اتصال مع المناطق البعيدة والمراكز الصناعية الكبرى».  
 ومنذ نهاية المشروع الثاني للسنوات الخمس (١٩٣٨) كان الاتحاد السوفيتي  
 يشغل المقام الاول في العالم من ناحية اتساع شبكة الخطوط الجوية.  
 وفي عام ١٩٥٧ تضاعف طول خطوط الطيران للنقل ٣٦ ضعفاً بالنسبة لعام  
 ١٩٢٨ و ٢,٤ ضعفاً بالنسبة لعام ١٩٤٠.  
 ان موسكو الآن مربوطة بخطوط جوية مباشرة مع جميع عواصم الجمهوريات  
 الاتحادية ومع جميع المدن الكبرى والمراكز الصناعية الكبيرة ومحطات الاصطيفات  
 في القرم والقفقاس ومع عواصم عديدة من البلدان الاجنبية.  
 وسوف يصير النقل الجوي من اهم اشكال نقل المسافرين بعد استعمال الطائرات  
 النفاثة والطائرات النفاثة المروحية السريعة والكثيرة المقاعد. ففي خلال مشروع السنوات  
 السبع سوف يتضاعف عدد المسافرين بطريق الجو ٦ اضعاف تقريباً. ويؤمل  
 تجديد وبناء اكثر من ٩٠ مطارا لتأمين استغلال اشكال جديدة من الطائرات  
 الثقيلة.  
 ان النقل الجوي يجري الآن بالطيران المدني السريع الذي استحدث في عهد  
 السلطة السوفيتية.  
 لقد ورثت السلطة السوفيتية تركة ليرة من روسيا القيصرية وهي عبارة عن ٣٠٠  
 طائرة من طراز متأخر وبعض معامل التركيب التي تركب اجهزة من قطع مستوردة.  
 وخلال الاعوام الاربعين انشأت صناعة طائرات النقل السوفيتية عشرات من  
 اشكال الاجهزة المميزة المخصصة للحاجات المدنية والمصممة من قبل علماء سوفيتيين  
 والمصنوعة في معامل الطائرات السوفيتية الممتازة. ان تاريخ هذا التقدم ينعكس بقوة  
 في الطريق الذي قطعه احد العلماء السوفيتيين العظام توبوليف وهو اليوم اكاديمي وبطل  
 العمل الاشتراكي.  
 فالول جهاز استحدثه توبوليف في معهد الطيران المركزي كان طائرة صغيرة للرياضة.  
 ثم استحدث الطائرة «أنت - ٢» التي تستطيع أن تحمل مسافرين علاوة على الطيار. وقد  
 كانت طائرة معدنية تبلغ سرعتها ١٥٠ كم في الساعة وتستطيع قطع ٧٥٠ كم بدون  
 هبوط. وهذه مسافة لا مثيل لها في عام ١٩٢٤ ، ذلك العام الذي خرجت فيه لأول مرة  
 الى المطار.

وفي عام ١٩٢٩ قامت الطائرة «انت - ٩»، وهي جهاز آخر لتوبوليف سمي «كربليا سوفيتوف» («اجنحة السوفييتات»)، بسفرة طافرة الى المواسم الالمانية، والفرنسية، والايطالية، والانكليزية، والبولونية. كانت الطائرة «انت - ٩» تقل ١٠ مسافرين علاوة على طاقم الطائرة. كانت سرعتها تتراوح بين ١٩٥ و ٢٠٠ كم في الساعة وكان بوسمها ان تقطع ١٠٠٠ كم بدون هبوط.

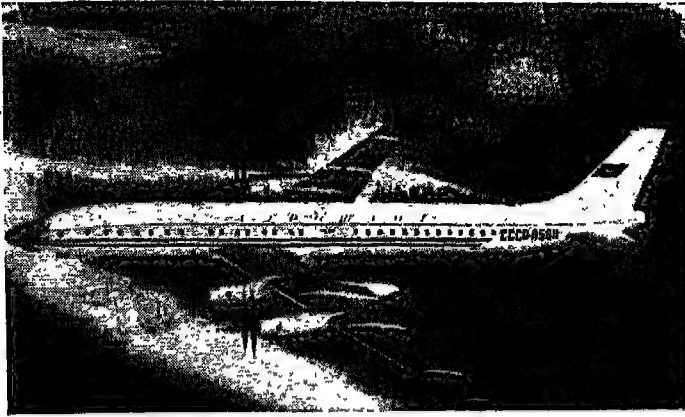
وفي عام ١٩٣١ انشأ توبوليف الطائرة «انت - ١٤» التي كانت تحمل طاقمها المؤلف من ٥ اشخاص و ٣٦ راكبا. وفي اعوام ١٩٣٤ - ١٩٣٩ ركب الطائرة «انت - ٢٠» المجهزة بستة محركات بقوة ٧٥٠ حصان، وكانت هذه الطائرة تقطع ٢٧٠ كم في الساعة وتحمل ٨٥ راكبا على ظهرها.

وفي عام ١٩٣٦ استحدث توبوليف جهازاً جديداً بمحركين وهو الطائرة «انت - ٣٥» التي كانت تستطيع حمل ١٠ ركاب وتبلغ سرعتها ٣٥٠ كم في الساعة. وبني توبوليف كذلك الطائرة «انت - ٢٥» وقام عليها في عام ١٩٣٧ الطيارون السوفييتون المشاهير: تشكالوف وبايدوكوف وبيلاكوف وبعدهم غروموف ويوماشيف ودانيلين برحلتين بدون هبوط لم يسبق لهما مثيل في التاريخ بين موسكو والولايات المتحدة عبر القطب الشمالي ففرضوا رقما قياسيا عالميا بمسافة ١٤٨ ١٠ كم في ذلك الحين.

وقد استحدث توبوليف بعد الحرب عدة اشكال من الطائرات النفاثة للمسافرين. ان طائرته «تو - ١٠٤» المصممة لخمسين راكبا مع امتعتها تعمل على الخطوط الجوية الداخلية الكبرى وعلى الخطوط العالمية. انها تقطع ٣٠٠٠ كم بدون هبوط وان سرعتها الاقتصادية هي ٨٠٠ كم في الساعة. وقد جهزت الطائرة بمحركين نفائين واجهزة راديو للملاحة ورادار من احدث الانواع. ويوجد فيها مقاعد مريحة ورايو وبوفيه وبراد ومطبخ مجهز بسخانات كهربائية.

وفي سبتمبر (ايلول) عام ١٩٥٧ ارتفع الطيارون السوفييتيون في الطائرة «تو - ١٠٤» محملة اكثر من ٢٠ طنا الى ١٢٢٠٠ م فوق الارض ففرضوا ارقاما قياسية عالمية جديدة في الارتفاع والحمولة.

ان الطائرة «تو - ١٠٤» هي طائرة «تو - ١٠٤» متقنة. وقد صممت لسبعين راكبا. وقد قامت في سبتمبر ١٩٥٧ برحلة عالمية من موسكو الى نيويورك عبر المحيط الاطلنطي لنقل الوفد السوفييتي الى الدورة الثانية عشرة للجمعية العامة لهيئة الامم المتحدة.



«تو- ١١٤»

ان الطائرة «تو- ١١٠» هي ذات اربعة محركات نفائثة وهي مخصصة لنقل عدد من الركاب يتراوح بين ٧٨ و ١٠٠ راكب والامتعة والبريد على الخطوط الداخلية الكبيرة والخطوط الدولية. وتستطيع ان تقطع ٣٤٥٠ كم بدون هبوط. اما الطائرة «تو- ١١٤» فهي اسرع طائرة للمسافرين فهي مجهزة باربعة توربينات مروحية تبلغ قدرتها ضعف قدرة التوربينات المروحية الموجودة على الطائرات الاجنبية. وتستطيع ان تنقل ١٧٠ راكباً، وفي السفرات عبر القارات ينخفض عدد الركاب الى ١٢٠ راكباً والمسافات القصيرة يزداد ويصل الى ٢٢٠ راكباً.

واما الطائرات «ايل- ١٢» و«ايل- ١٤» لايليوشين والتي تكاد تعمل على جميع الخطوط السوفيتية الجوية الرئيسية الداخلية والعالمية فهي موضع تقدير الركاب السوفيتيين والاجانب منذ وقت طويل.

ان الطائرة «ايل- ١٨» او «موسكفا» قد اقلعت لأول مرة في عام ١٩٥٧. انها طائرة للركاب مجهزة باربعة محركات توربينية مروحية. وان الطراز الاساسي مصمم لعدد من الركاب يتراوح بين ٧٥ و ١٠٠ راكب. اما سرعتها الاقتصادية فتبلغ ٦٥٠ كم في الساعة.

انها مجهزة باجهزة الملاحة ممتازة تتيح للطاقم استشفاف المواصلات والموانئ وسائر الطائرات. ويحظى فيها كل مسافر بمقعد وثير مع طاولة صغيرة ومصباح خاص. وثمة رفوف موضوعة في المحجرة للامتعة الصغيرة.



«ايل - ١٨»



طائرة عمودية «ياك - ٥٢»

وفي بداية عام ١٩٥٧ أنشئت طائرة جديدة سريعة اسمها «أوكرائنا» مجهزة بأربعة محركات توربينية مروحية وقد جرى تركيبها تحت إشراف انطونوف. ان الطائرة تستطيع الطيران في أي ظرف من الليل أو النهار وعلى ارتفاع يتراوح بين ٨٠٠٠ و ١٠٠٠٠ م وعلى ظهرها ٨٤ راكبا و ٣٥٠ اطنان الحمولة. اما سرعتها الاقتصادية فتبلغ ٦٠٠ كم الى ٦٥٠ كم في الساعة. وطراز هذه الطائرة الخاص للسواح يتسع ل ١٢٦ راكبا. لقد استحدثت انطونوف أيضا طائرة صغيرة للمسافات القصيرة اسمها «بتشيلكا» (النحلة) وهذه الطائرة الصغيرة ليست بحاجة الى مطارات خاصة فيمكنها مقدار يتراوح بين ٥٠ و ١٠٠ م الهبوط والإقلاع. ويمكن استعمال الطائرة «بتشيلكا» في مكافحة الحشرات في الزراعة ووقاية الغابات والبعثات الجيولوجية، الخ.. يستعمل أيضا لنقل الجوي عدد من الطائرات ذات اشكال متنوعة من جعلتها الطائرات العمودية ذات الاطرزة المختلفة. ان الطائرة العمودية «يال-٢٤» التي استحدثها بطل العمل الاشتراكي ياكوفليف قد سميت «المقطورة الطائرة» فقد تمكن الطائر ميليتشيف أن يرفع بهذه الطائرة ٤ اطنان حمولة الى ارتفاع يقارب ٣٠٠٠ م فضرِب بذلك رقما قياسيا عالميا رسميا.

## من العربة البريدية الى البرق التصويري

إذا جاز أن تمتع المواصلات بالشرائين فان الاعوية الشعرية للدولة المصرية هي البرق والبريد والهاتف، وبدونها لا تستطيع الحياة الاقتصادية والثقافية والسياسية في البلاد أن تندفع في مجراها.

لقد شعرت الشعوب منذ القديم بالحاجات الى وسائط للاتصال امينة، بيد أن هذه المهمة قد حلت في ذلك الحين بطريقة بدائية تماما. نورد على سبيل المثال انه من المعروف أن شابا محاربا هو الذي نقل الى اثينا النبأ الطيب للانتصار على الفرس في معركة ماراثون بعد ما قطع أكثر من ٤٠ كم ركضا.

وكان صعبا كثيرا تنظيم اتصال منتظم على اراضي الدول الكبيرة.

من المعروف انه ابتداء من القرن الثالث عشر كانت توجد في روسيا منظومة من محطات البريد الذي يقطع الشوط على مراحل، وتعمل عليها عربات وزلاقات تجرها

الخيول. كان البريد ينتقل وقتا طويلا من محطة الى محطة قبل الوصول الى وجهته. وكانت المناطق النائية في روسيا تبقى في بعض الاحيان منقطعة عن العالم الخارجي طيلة سنوات عديدة.

على ان وسائل الاتصال قد تقدمت هي ايضا مع تطور الاقتصاد الوطني. فقد كان في جميع ارجاء الامبراطورية الروسية عشية الحرب العالمية الاولى زهاء ٨٠٠٠ مكتب للبريد والبرق وكان ٨٠ بالمئة منها موجودا في القسم الاوروبي من البلاد. اما في المناطق الشاسعة من آسيا الوسطى وسيبيريا والشرق الاقصى فقد كان البريد كما في الماضي نادرا جدا.

وبصورة عامة كان البريد ينقل الى مركز الناحية ويبدل يرسل «حسب الصدف». وقد كان كثير من القرى والنواحي حتى في الولايات المركزية يقع على بعد يتراوح بين ١٥ او ٢٠ كم عن اقرب مركز للبريد.

غير ان وضع البرق والهاتف كان اسوأ. فروسيا التي تبلغ مساحة اراضيها سدس العالم لم يكن فيها سوى ١٢٥ ٠٠٠ كم من الخطوط التلغرافية وهي مع ذلك البلاد التي قدمت الى العالم المخترعين العظام في حقول الاتصالات: شيلينغ، وياكوبي، وبوبوف، وشورين.

كانت المراكز الادارية والاقتصادية الكبيرة وحدها فيها الهاتف. وكانت بعض الخطوط التلغرافية النزرة بين المدن تمتد عبر الولايات المركزية لروسيا وتربط موسكو ببتروغراد او خاركوف، وروستوف على الدون بنوفوروسيسك وبعض المدن الاخرى فيما بينها.

ان روسيا القيصرية المتأخرة اقتصاديا كانت عاجزة عن انشاء شبكة اتصال كهربائي متفرعة تعمل بانتظام. وقد كان انتاج اجهزة الاتصال مركزا في ايدي الشركات الاجنبية. ففي قرابة ربع قرن (١٨٩١ - ١٩١٤) لم يكون معهد الالكترتكنيك في بطرسبورغ - وهو المعهد الوحيد الذي كان يكون الاختصاصيين للاتصال في روسيا - سوى ٥٥٣ مهندسا.

لقد وضعت ثورة اكتوبر الكبرى البرق والبريد والهاتف في خدمة الشعب فقد اذيعت نداءات لينين الملهية والمراسيم التاريخية للحكومة السوفيتية الى المواطنين في روسيا في جميع ارجاء البلاد بوساطة الراديو.

لقد أعلن لينين في اجتماع اللجنة التنفيذية المركزية لعموم روسيا في ٢٩ أبريل (نيسان) ١٩١٨ قائلا: «إن الاشتراكية بدون برید وبدون برق وبدون ماكنات مجرد جملة فارغة جوفاء».

ثم مرت السنون. وإذا بالبرق والبرید والهاتف يتبدل حتى أصبح لا يعرف في نفس الوقت الذي جرى فيه ذلك بالنسبة لسائر فروع الاقتصاد الوطني. ففي بحر ٤٠ عاما لقيام السلطة السوفييتية تضاعف عدد مشاريع البرق والبرید والهاتف حوالي ٨ اضعاف. فقد كان في مطلع عام ١٩٥٨ ٥٨٢٨٠ مركزا للبرید في الاتحاد السوفييتي، منها ٤٦٥٩٩ مركزا في الارياف. وفي عام ١٩٥٧ بلغ طول الخطوط البريدية التي تعمل عليها القطارات ٤٥٥٥٠ كم، وبلغ طول الخطوط البريدية التي تعمل عليها السيارات ٣٢٥٨٠٠ كم. وتزداد الآن منافسة الطيران للقطارات والسيارات في حثل نقل البرید. (طول الخطوط البريدية التي يعمل عليها الطيران يفوق ٤٠٠٠٠٠ كم)، وقد نقل الطيران في عام ١٩٥٧ وحده ٧٦٨٠٠ طن من حمولات بريدية.

ان كل مواطن في الاتحاد السوفييتي استلم في عام ١٩٥٧ عددا وسطيا من الرسائل يقدر بـ ١٩ رسالة. وان خطوط المواصلات تمتد من اقصى الشمال واقصى الشرق الى البامير والكاريبات. وتغطي الاتحاد السوفييتي شبكة من الخطوط البرقية والهاتفية الجوية والارضية فتؤلف شبكة موحدة للاتصالات الكهربائية في ارجاء البلاد. وان نظام كيانها يتيح تأمين الاتصال بين العاصمة والاقاليم ويربط عواصم الجمهوريات الاتحادية فيما بينها ربطا مباشرا، وكذلك سائر المراكز الصناعية والثقافية في البلاد.



يصعب على المرء الآن أن يتصور الحياة بدون اتصال كهربائي فالتلغراف المجهاز باجهزة سريعة تطبع الاحرف، يعمل ليل نهار، والبرق التصويري الذي يتيح نقل النصوص المكتوبة في اى لغة كانت والرسوم والصور بدون تدخل مباشر من قبل عمال البرق يزداد تطورا يوما بعد يوم. ان الشبكة الهاتفية بين المدن المستحدثة عمليا في عهد السلطة السوفييتية تربط جميع عواصم الجمهوريات، والمناطق، ومراكز النواحي بموسكو وكذلك باقاليمها.



اما عدد المخابرات الهاتفية بين المدن فقد ازداد ازديادا عظيما (بالملايين):



وما اصعب الحياة واعقدها بدون اتصال هاتفي في المدن! فالهاتف مساعد امين في الحياة والعمل، ونحن نحسن تقديره: ففي عام ١٩٥٨ كان في بلادنا ٥١٥٢ مركزا هاتفيا في المدن (ما عدا مراكز مختلف المنظمات)، وقد ازدادت قدرة الشبكات الهاتفية ٧٤ بالمئة بالنسبة لعام ١٩٤٠. لقد كانت في نفس السنة هواتف تعمل في: ٩٤,٨ بالمئة من محطات الماكينات والجرارات، و ٩٦,٤ بالمئة من السوفييتات الريفية، و ٩٤,٨ بالمئة من الاسفخوزات و ٧٤,٢ بالمئة من الكولخوزات.

ان للاتصالات الكهربائية آفاقا واسعة اذ يزداد في الاتحاد السوفييتي تطور المخطوط السلكية، ومخطوط الراديو التي هي عبارة عن سلاسل مؤلفة من محطات صغيرة للراديو تعمل اتوماتيكيا، وهذا يتيح في الوقت ذاته لقل مئات من المخابرات الهاتفية ومن البرقيات وكذلك البرامج التلفزيونية في الوجهة نفسها.

وفي خلال مشروع السنوات السبع سوف تتضاعف شبكة المخطوط السلكية الارضية بين المدن وسوف يزداد طول مخطوط الراديو المتسلسلة حوالي ٨,٤ اضعاف. وسوف يتضاعف عدد مراكز التلفزة ٢,٦ ضعفا. وفي خلال نفس الفترة ستزداد قدرة المراكز الهاتفية في المدن ٥٠ بالمئة وستنجز اعمال انشاء الراديو والهاتف في الارياض.

لقد انتظم تكوين المهندسين والفنيين للبرق والبريد والهاتف. ففي الاتحاد السوفييتي يوجد ٧ معاهد للبرق والبريد والهاتف (احدها بالمراسلة)، و٢٣ مدرسة ثانوية تقنية (احداها بالمراسلة). وفي فترة ١٩٤٦ - ١٩٥٧ كوّنت المعاهد ١٠٤٢٢ مهندسا للبرق والبريد والهاتف وكوّنت المدارس الثانوية التقنية ٣٤١٠٥ اخصائيا ذا كفاءة متوسطة.

هذه الشبكة المتشعبة لوسائل النقل والاتصال تتيح بسهولة قطع مسافات شاسعة تفصل بين الاماكن في البلاد، وربط هذه النقاط كلها بكيان واحد، حي، تلك النقاط التي يعيش فيها السوفييتيون ويشغلون مهمة ودأب!

## تغير وجه خريطة البلاد

كتب لينين في عام ١٩٢١ : «انظروا الى خريطة روسيا الاتحادية. في شمال مدينة فولوغدا والجنوب الشرقي لروستوف على الدون وساراتوف، وفي جنوب اهرنبورغ واومسك، وفي شمال تومسك تمتد اراض فسيحة تتسع لمشاريع الدول الكبيرة المتمدة. وفوق كل هذه الاراضي الواسعة يسود النظام الابوي والنصف الوحشي بل حتى وحشية حقيقية».

وانقضى على ذلك ٥٠ عاماً. فماذا نجد اليوم في شمال فولوغدا؟ ها هو ذا مصنع التعدين تشيريبوفيتز الذي اقيم خلال المشروع الخامس للسنوات الخمس، وعلى شبه جزيرة كولاء، في منطقة مدينة خيبينوفورسك، برزت مشاريع المناجم المشهورة حيث تستخرج اباتيت جبال خيبيني وورشات بناء السفن وكومبينات لانتاج السلوز والورق.

وماذا حدث في جنوب شرقي روستوف على الدون وساراتوف؟ لقد انشئت استثمارات جبارة لانتاج الحبوب ومصانع التعدين ومشاريع صناعة الماكينات في ستالينغراد وصناعة ضخمة للنسيج في كاميشين، الخ...

وفي جنوب اهرنبورغ واومسك؟ لقد أنشئت في هذه المنطقة الفسيحة قاعدة ثالثة للفحم وهي قاعدة قره غنده، ومصانع كبيرة للتعدين والكيميا والاعذية، واستصلحت ملايين الهكتارات من الاراضي المدرأ...

وماذا نجد في شمال تومسك؟ اننا نرى مرفأ على نهر يينيسي العظيم وهودوديتكا، ومركز نشر الاخشاب ايفاركا، ومدينة عمال التعدين الشمالية نوريلسك.

ولم يعد وجود لروسيا القديمة ذات النظام الابوي. ففي كل النواحي توصلت الصناعة والزراعة بالتقدم سيرها الظاهر. ومن عام الى عام يتغير وجه البلاد ولا سيما المناطق التي كانت قد بقيت غير مستغلة في المضمار الاقتصادي طيلة قرون طويلة.



سازمان

## خريطة الماضي

لقد كانت ثمة اراض واسعة غير مستغلة حتى في القسم الاوروبي من روسيا القديمة: في الشمال ذي المناخ القاسي (شبه جزيرة كولا ومنطقة بتشورا)، وفي الجنوب الشرقي الذي يسوده الجفاف. اما في اراضي روسيا الشرقية الواسعة والشرق الاقصى فان المناطق الزراعية ومراكز الصناعة الحرفية كانت تمتد بشريط ضيق على طول السكة الحديدية السiberية فقط.

ان ما كان يميز الصناعة قبل الثورة هو طابع التوزيع الممسخ والتفاوت الكبير. لقد كانت اربع مناطق صناعية في روسيا الاوروبية تبرز على الخريطة الاقتصادية القديمة كما تبرز مجموعات الجزر في عرض البحر. انها بتروبوليس والولايات المركزية، حوض الدونيتس، ومناطق البلطيق. كانت تقدم أكثر من ٦٧ بالمئة من الانتاج الاجمالي له ناعة البلاد (من غزل، ونسيج، ومنشآت ميكانيكية) وكان الجنوب بمناجمه ومصانمه ينتج ٨٧ بالمئة من الفحم، و٧٥ بالمئة من فلزات الحديد، و ٦٩ بالمئة من الحديد الصب. أما باكو وبترولها فكانت مركزاً صناعياً هاماً. الا ان جميع المناطق الاخرى، ولا سيما شرق البلاد، كانت ضعيفة التطور من الناحية الصناعية. وكانت سيبيريا والشرق الاقصى وآسيا الوسطى مع الاورال لا تقدم سوى ٨,٣ بالمئة من الانتاج الصناعي الاجمالي لروسيا، زد على ذلك أن سيبيريا وآسيا الوسطى التي تشغل ٧٥ بالمئة من مساحة البلاد ما كانت تعطي سوى ٣,٩ بالمئة.

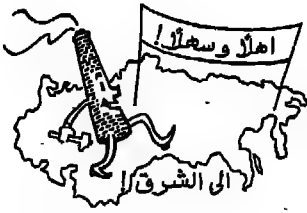
## خريطة الحاضر

لقد اتاح النظام الاشتراكي للاقتصاد المنهج الانتقال تدريجياً الى التوزيع العقلاني لقوى الانتاج، وتقريب الصناعة من مصادر المواد الاولية والمناطق المستهلكة، واستغلال مصادر صناعية جديدة، كانت ما تزال غير مستغلة. ان اعادة البناء الاشتراكي للاقتصاد الوطني رافقته في الاتحاد السوفيتي زيادة عامة في الانتاج وتنقلات هامة في الحقل الجغرافي.

فقد حدثت تنقلات اقتصادية عظيمة متجهة الى الجنوب (القفقاس)، وآسيا الوسطى، ولكن الشيء الرئيسي منه قد اتجه الى الشرق (الاورال، وسيبيريا الغربية والشرقية، وكازاخستان، والشرق الاقصى).

1901





فإذا كان الحزب الشيوعي قد نظم هذا التوسع العظيم للصناعة صوب الشرق، فذاك يعود الى أنه قد تركّزت هناك الثروات الطبيعية الاساسية للبلاد، واكبر الانهار الغنية جداً «بالفحم الابيض» والغابات الواسعة، وطمائر فلزات الحديد، والمعادن غير الحديدية،

والنادرة. فبحسب الحسابات الاخيرة توجد هناك ٢٠٠٠٠ مرة من الفحم زيادة على ما تحرقه جميع محطات الكهرباء في العالم. وهناك في الشرق توجد الاراضي الزراعية الرئيسية حيث تنشأ اضعف قاعدة للحبوب والاعذية في العالم. ثم ان المركز الجغرافي الطبيعي للبلاد يقع ايضاً في الشرق، في سيبيريا الغربية، وان توزيع المنشآت الجديدة في هذه المنطقة كذلك ايسر واكثر امتيازاً.

انصرمت سنوات مشاريع السنوات الخمس. وكانت كل سنة تتسم بظهور منشآت صناعية جديدة على خريطة البلاد الاقتصادية. ففي خلال المشروع الاول السنوات الخمس دخل في حيز العمل الوليد الاول للصناعة السوفيتية، وهو مصنع ستالينفرد للجرارات. وسرعان ما اعقبته الافران العالية في مغنيثغورسك في الاورال الجنوبي الذي كان يبدو بعيداً، وبرزت في اوكرانيا «الدنيبروفيس» - اعظم محطة كهرومائية في العالم في تلك الحقبة. وقطع خط تركستان - سيبيريا - اول «خط الحياة» كما كان يدعى - صحراً كازاخستان الشرقية. وشق عبر كاريليا الخط العميق لقناة بحر الابيض - بحر البلطيق، وكان هذا من اول الخطوط المائية الجديدة، المتعددة في البلاد. وفي الصحراء على ضفاف بحيرة بالخاش، اشتملت افران معمل جبار لانتاج النحاس، وفي منطقة نهر بيتشورا غارت اوائل المناجم الفحمية. في اعماق الجموديات الابدية، واقعدت اضعف المحطات الكهربائية ايفانكوفو واوغليتش.

وفي خلال الحرب الوطنية الكبرى اُنشئت مئات المعامل والمصانع والمناجم الجديدة في الاورال، وسيبيريا، والشرق الاقصى، وكازاخستان، وآسيا الوسطى.

وما ان وضعت الحرب اوزارها حتى برزت نقاط جديدة على الخريطة، فأنشئت مصانع للجرارات في فلاديمير، وليبيتسك وروبتسوفسك ومينسك، كما اُنشئت مصانع جديدة للسيارات في كوتايسي، ومينسك، واوليانوفسك، وأوقدت افران عالية في روستافي، قرب تبليسي، وبرزت مئات من الابراج البترولية بين الفولغا والاورال على ارض «باكوي

الثانية». وامتدت أنابيب الغاز الكبيرة تنقل الى موسكو الغاز من داشافا، في منطقة كاربات، ومن ستافروبول في شمال القفقاس. ودخلت المحطات الكهربائية الكبيرة حيز العمل الواحدة تلو الأخرى، وهي محطات: تسيمليانسكايا، وكاخوفسكايا، وأوست-كامينوفورسكايا، وهذه الأخيرة هي أول محطة كبيرة في الشرق. وفي عام ١٩٥٨ أخذت تعمل بكل قوتها توربينات أكبر محطة في العالم، وهي محطة فولجسكايا باسم لينين. لقد أدى انتقال الصناعة الى الشرق الى النتائج التالية: فبينما كان الانتاج الصناعي على صعيد البلاد كلها قد تجاوز في عام ١٩٥٦ مستوى عام ١٩٤٠؛ ٣٥٠ مرات فقد زاد في نفس الفترة:

في حوض الفولغا والاورال	٥٠٦ مرات
و سيبيريا الغربية . . .	٦٠٣ و
و الشرقية . . .	٣٠٧ و
و كازاخستان . . . . .	٤٠٥ و

واليوم تقدم مناطق حوض الفولغا، والاورال، و سيبيريا، والشرق الأقصى، وكازاخستان، وآسيا الوسطى أكثر من ٦٠ بالمئة من الانتاج الصناعي الاجمالي في البلاد.

### على اراضي كازاخستان السوفييتية

ان احد المبادئ الجديدة للتوزيع الاشتراكي لقوى الانتاج يقوم على اساس تقدم اقتصاد المناطق القومية في البلاد، تلك المناطق التي كانت فيما مضى متأخرة. لقد احرزت جميع جمهوريات الاتحاد السوفييتي نجاحات عظيمة في مضمار تطوير الزراعة والصناعة. وقد كانت كازاخستان احدى المناطق الأكثر تأخراً في روسيا القيصرية، وظلت سهوبها الواسعة التي تمتد قرابة ٢٠٠٠ كم طيلة قرون عديدة صحارى مقفرة، فلم تستغل ثرواتها الطبيعية الغزيرة: من فحم وبترول ومعادن غير حديدية. وكانت صناعتها عبارة عن مشاريع نصف حرفية تهتم بمعالجة بدائية للمواد الأولية الزراعية. لقد ولدت كازاخستان جديدة امام اعين جيل واحد، انها بلاد الوفرة والثروة. ففي غرب الجمهورية اخذت تنبجس نافورات البترول، اذ كان يجري تجديد استثمارات





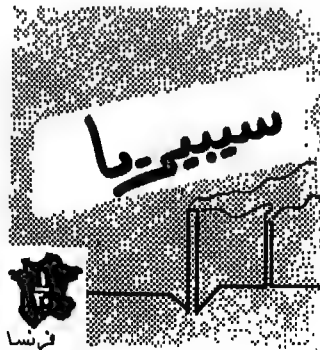
أما القديمة. وفي الشرق في لينينغورسك وزيريافوفسك برزت المناجم والمصانع التعدينية للمعادن غير الحديدية الواحد تلو الآخر. وفي الجنوب أخذت مداخن المصانع الكيماوية ومصانع التعدين للمعادن غير الحديدية في تشيمقند وجمبول تقذف بدخانها. وأصبحت ألما-آتا وتشيمقند وبتروبافلوفسك مراكز كبيرة لصناعة الماكينات. وقد استحدثت منطقة عظيمة للحبوب في شمال كازاخستان أثناء مشروعات السنوات الخمس واتسعت اتساعاً عظيماً في السنوات الأخيرة.

ومنذ عام ١٩٥٤ حتى ١٩٥٦، بفضل استصلاح الأراضي العذراء، ازدادت المساحات المزروعة بـ ١٩,٥ مليون هكتار وبلغت ٢٧,٩ مليون هكتار. لقد صارت هذه الجمهورية أحد الأهرام الرئيسية للحبوب في الاتحاد السوفيتي. كانت قبل استصلاح الأراضي العذراء تقدم سنوياً مقداراً يتراوح بين ١٠٠ و ١٢٠ مليون بود من الحبوب. وتقدم الآن كل عام إلى الدولة زهاء مليار بود.

### سيبيريا اليوم

إن المرء يرى خلال سنوات البناء الاشتراكي إن وجه سيبيريا قد تغير كذلك فندت تلك المنطقة الفسيحة من أكبر المناطق الزراعية والصناعية في البلاد. إن مساحة سيبيريا أكبر بـ ٢٠ مرة من رقعة فرنسا.

لقد غرق في الماضي الوقت الذي كانت فيه كلمة «سيبيريا» تحمل معها صور القرى الحقيرة المغطاة بالثلوج، والضالة في الغابات الشاسعة. وقد كانت سيبيريا قبل الثورة منفى ومكان الاضطهاد الشاق. واليوم عندما يجري الحديث عن سيبيريا، تنتصب أمام أبصارنا أبراج المناجم، والأفران العالية، ومداخن المصانع الحديثة، والمدن الحية، وحقول



فرنسا

الاراضي المستصلحة المتقطعة النظير. يستخرج من مناجم سيبيريا كثير من القصدير والذهب، والزنك والنيكل؛ وتنتج المصانع الجديدة الالومينيوم والخلائط الحديدية، وماكنات المناجم والزراعة، والمراجل، والجرارات، والسفن للاسطول النهري

على ان سيبيريا المعجدة التي تتطور اليوم بسرعة لم تقل سوى كلمتها الاولى، انها منطقة تنتظر مستقبلا راقماً. سوف تصبح في بحر السنوات ١٠ او ١٥ القادمة اعظم مركز للتعدين. ويجري الآن بناء مصنع تعديني ثان في حوض كوزنيتسك وسوف يتلوه مصنعان كبيران آخران في اقليم كرسنايارسك وفي منطقة ايركوتسك.

ان وفرة الطاقة الكهربائية الرخيصة متتيح انشاء في بحر السنوات القادمة في منطقة انغرا وينيسي منشآت تتطلب كثيراً من الطاقة كالتعدين الكهربائي والكيميا الكهربائية التي ستقدم الى الاقتصاد الوطني معادن ممتازة ومئات من المنتجات الكيماوية. وعلى مقربة من ابالاكوفو على نهر يينيسي يجري بناء اعظم مركز لمعالجة الخشب في بلادنا وسوف تصبح هذه المنطقة في المستقبل القريب مركزاً هاماً ايضاً لانتاج مواد البلاستيك والالياف الاصطناعية التي سيكون الخشب مادتها الاولى.

ان الاغراض التي حددتها الارقام التوجيهية لتطوير الاقتصاد الوطني في الاتحاد السوفييتي لفترة ١٩٥٩-١٩٦٥ تؤمن مواصلة الاختصاص والتطور المجموعي سواء في ذلك اقتصاد الجمهوريات ام اقتصاد المناطق الكبيرة الجغرافية الاقتصادية. ان التبدلات الرئيسية في مضمار توزيع القوى الانتاجية خلال مشروع السنوات السبع الحالي قد حددت في المقام الاول في اتجاه تعجيل تطور اقتصاد المناطق الشرقية. لتطوير هذه المناطق وفي عدادها الاورال، وسيبيريا، والشرق الاقصى، وكازاخستان، وآسيا الوسطى ويوضع أكثر من ٤٠ بالمئة من الحجم الاجمالي للمخصصات وذلك من ١٩٥٩ حتى ١٩٦٥.

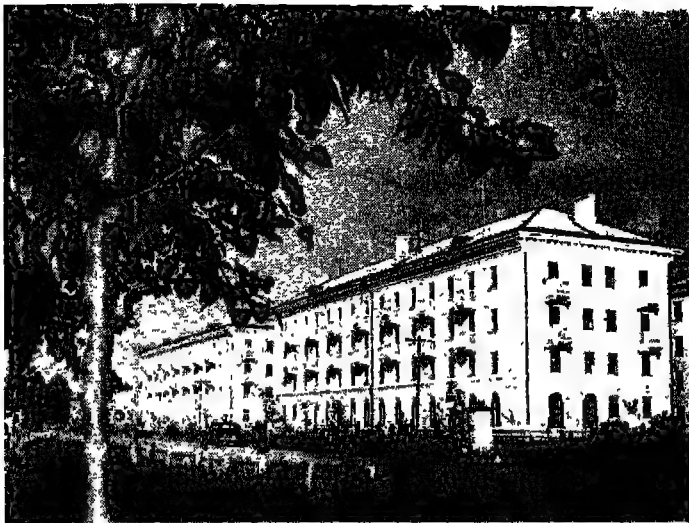
وتزداد حصة المناطق الشرقية في الانتاج الصناعي للاتحاد السوفييتي ازدياداً عظيماً وستبلغ في عام ١٩٦٥: حوالي ٤٤ بالمئة من انتاج الحديد الصلب، و ٤٨ بالمئة من الفولاذ، و ٩٩ بالمئة من القضبان والصفائح، و ٥٥ بالمئة من الفحم الحجري تقريباً، و ٣٠ بالمئة من البترول، و ٤٦ بالمئة من الطاقة الكهربائية، وأكثر من ٤٥ بالمئة من انتاج الخشب المنشور.

وقد قرر مشروع السنوات السبع.  
بناء قاعدة ثالثة كبيرة للتعدين في الاتحاد السوفيتي على اساس الطمائر لفلزات  
الحديد المكتشفة حديثا في سيبيريا وكازاخستان؛  
وتطويراً عظيماً لصناعة المعادن غير الحديدية في كازاخستان وآسيا الوسطى،  
والاورال، ومناطق فيما وراء البايكال على اساس الطمائر الغنية بالمواد الاولية الموجودة  
في هذه المناطق؛  
وتطويراً قوياً للطاقة في سيبيريا على اساس الفحم الرخيص المستخرج من الطمائر  
المكتشفة حديثاً؛  
وتقدماً سريعاً لصناعة البترول والغاز في المناطق الواقعة بين الفولغا والاورال،  
واحداث مركز جديد لصناعة الغاز في اوزبكستان.  
وتطويراً سريعاً للصناعة الكيماوية ولا سيما في المناطق الشرقية؛  
وتقدماً سريعاً لقطع الاخشاب في المناطق الغنية بالغابات في سيبيريا والشرق  
الاقصى.

## مدن لم تكن موجودة قبلئذ

ان الاستغلال الاقتصادي لأراض جديدة وانشاء مراكز صناعية جديدة قد اديا  
الى زيادة عدد المدن والحوضر العمالية. فمنذ عام ١٩٢٦ حتى ١٩٥٧ برزت في  
الاتحاد السوفيتي ٦١٨ مدينة جديدة و١١٧٥ حاضرة عمالية ولا سيما في المناطق  
الشرقية، وكذلك في الاماكن غير المأهولة قبلئذ في اقصى الشمال وفي الصحاري، والجبال،  
والاماكن حيث تستخرج ثروات بطن الارض وحول المصانع الجديدة، وعلى طول خطوط  
سكك الحديد والقنوات.

ان مغنيثورسك، المدينة المبنية قرب مصانع التعدين المتكاملة الجارة، تمتد  
عدة كيلومترات على طول نهر اورال. وعدد سكانها ٣١١٠٠٠ نسمة. وفي اذربيجان  
ظهرت مدينة مينغيتشاور الى جانب المركز الكهربائي الذي كان يبنى على ضفاف نهر  
كورا. وفي خلال فترة قصيرة بنيت مدينة كومسومولسك على الامور- سميت كذلك  
اكراما لبنائيهها، اعضاء منظمة الشيبة الشيوعية («كومسومول») - مكان قرية بروسكويه  
الصدرة، من قرى التايغا. ان هذه المدينة التي غدت مركزاً صناعياً كبيراً في الشرق الاقصى



كومسومولسك على آمور<sup>١</sup>

تشتمل على مشاريع تسد حاجات السكك الحديدية ومصنع تعديني وعدة معامل لصناعة  
الاخشاب. ويزيد عدد سكانها على ١٧٠٠٠٠ نسمة.

وفي عام ١٩٢٩ ظهرت في جبال خيبيني، على شبه جزيرة كولاً، مدينة جديدة  
سميت خيبينغورسك وتسمى منذ عام ١٩٣٤ كيروفسك. انها الآن مدينة صناعية  
كبيرة في اقصى الشمال السوفييتي واكبر مركز لصناعة الاباثيت في العالم، وتقدم الى  
مصانع الفوسفات الرفيعة في البلاد المواد الاولية الضرورية لها.

وأولينغورسك هي احدى احدث مدن شبه جزيرة كولاً. فمنذ ثمانى سنوات كان  
السكون يسود هذه الاماكن، غير ان الانفجارات تدوي اليوم على جبل أولينيا حيث  
تستخرج فلزات الحديد. ويعمل فيها مصنع كبير لتركيز الفلزات.

ومورميسك، احد اكبر مرافئ البلاد ومركز كبير لصناعة الاسماك، قد ظهرت  
خلال مشاريع السنوات الخمس من حاضرة صغيرة ذات بيوت خشبية لا يزيد سكانها على  
٣٠٠٠ نسمة. واليوم يزيد عدد سكان مورميسك على عدد سكان ايسلندا بكثير اذ  
يبلغ عدد سكان الاولى ٢٢٦٠٠٠ نسمة.

وهناك، حيث كانت منذ ٣٠ عاماً نقوم البايغا الكثيفة، توجد اليوم مدينة  
ايغاركا الكبيرة، «عاصمة الخشب» في أقصى الشمال السيبيري. ان عشرات السفن كل  
عام تنقل منتجات مناشرها الى ارجاء العالم تقريباً.  
ومن بين المدن الناشئة في ظل السلطة السوفييتية نذكر ستالينوغورسك، وايليكتروستال،  
وسومغايت وألفارسك، وبراتسك، وجيفولفسك، ومفدان وكثير غيرها.  
لقد تغيرت الخريطة الاقتصادية للبلاد في بحر ٤٠ عاماً حتى غدت لا تكاد  
تعرف. ولكنها ما تزال تتبدل اسرع في ايامنا هذه. لا يكاد واضح الخريطة يضع عليها  
ورشات جديدة عاملة حتى ندخل عشرات المشاريع الاخرى حيز العمل. وان ادق  
خريطة اليوم تصبح ناقصة غدا.



في سبيل رخاء  
الانسان وسعادته





## العمل واجرته

العمل هو اساس وجود المجتمع وهو الوسيلة التي تتيح للانسان أن يخضع الطبيعة ويدلل قواها التي لا يحصى لها عدد. على أن قيام الاشتراكية وحده حرر العمل، هذا العبء الثقيل الذي كان وما يزال في نظام قانونه الاستغلال. ولاول مرة في التاريخ اكتسب الشغيلة حقاً عظيماً في العمل لصالح انفسهم، لصالح مجتمعهم الحر. ان عملاً يبعث المسرة والرضى ليس حراً ومنتجاً فحسب بل انه ايضا يثاب بالاجرة الطيبة ويجري في نطاق من الأمن التام ويترك العامل وقتاً كافياً لفرغه سواء في ذلك حياته العائلية أو نشاطه الثقافي.

- وما ان تأسست الدولة السوفيتية حتى وجهت جهودها الى تأمين الاهداف التالية:
- (١) تخفيض عام ليوم العمل، ولا سيما ايام عمل الاحداث والفتيان والعمال المنشغلين في الصناعات الشاقة والمضنية؛
  - (٢) منح العمال والمستخدمين كل عام عطلاً مدفوعة الاجرة؛
  - (٣) اقامة نظام لحماية العمل في جميع فروع الاقتصاد الوطني.

## يوم عمل اقل والاجرة نفسها

في اليوم ٢٩ من شهر اكتوبر ١٩١٧ قرر مجلس مفوضي الشعب يوم العمل بشماني ساعات وتحديد الساعات الاضافية. والآن يتيح ارتفاع انتاجية العمل الاجتماعي ونهوض جبار لجميع فروع الاقتصاد الوطني زيادة تخفيض يوم العمل. وفي شهر مارس - آذار ١٩٥٦ تقرر يوم العمل المخفض ساعتين في اليوم الذي يسبق يوم الراحة الاسبوعية وايام العطل. وقد بدأ العمل بيوم العمل ٦ ساعات للاحداث بين ١٦ و ١٨ عاماً، و ٤ ساعات للفتيان بين ١٥ و ١٦ عاماً وذلك ابتداء من اول شهر يوليو (تموز) ١٩٥٦.

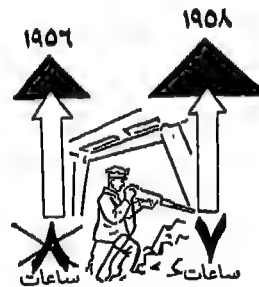
ومنذ عام ١٩٥٧ قال العمال المشتغلون بأعمال جوف الارض في مناجم الفحم في جمهورية اوكرانيا وكذلك اغلب عمال التعدين، يوم عمل منخفضاً. وقد كانت المدة الوسطية ليوم العمل في عام ١٩٥٧ ٧,٩ ساعات في الصناعة السوفيتية. وخلال عامي ١٩٥٨ و ١٩٥٩ ينتقل جميع شغيلة بعض فروع الصناعة الثقيلة الى يوم عمل منخفض. لقد انتقل في اواخر عام ١٩٥٨ قرابة ٨ ملايين عامل ومهندس وفني الى يوم العمل المنخفض.

وتجدر بنا الاشارة الى أن مدة يوم العمل في المؤسسات الصناعية في روسيا القيصرية كانت ١٠ ساعات.

ومن المقرر ان ينفذ نهائياً في عام ١٩٦٠ انتقال العمال والمستخدمين الى يوم عمل ٧ ساعات وعمال المهن الرئيسية في المناجم، المشتغلين في اعمال جوف الارض، الى يوم عمل ٦ ساعات. ان الارقام التوجيهية لمشروع السنوات السبع تنص على أن اسبوع العمل ٣٠-٣٥ ساعة مع يومي راحة سيجرى تطبيقه تدريجياً في المصانع والمكاتب ابتداء من عام ١٩٦٤، وبالتالي فان شغيلة الاتحاد السوفيتي سيكون يوم عملهم وأسبوعهم أقصر بينما اجورهم ستزداد ازديادا عظيماً.

ان تخفيض فترة العمل يساعد على تعزيز نظام العمال وزيادة انتاجيتهم ويسر عملهم ويتيح لهم تخصيص وقت أكثر للنشاط الثقافي، والدراسة، وتربية ابنائهم.

وبعد تخفيض يوم العمل غدا مردود الساعة لعمال مناجم حوض الدونetz في عام ١٩٥٨ أكثر ارتفاعاً ٢٠ بالمئة مما كان عليه في عام ١٩٥٦. ان كل عامل منجم يستخرج الآن من الفحم مقداراً أكثر مما كان يستخرجه في ٨ ساعات!



### تخفيف العمل وتأمين السلامة

ان المجتمع الاشتراكي لا يأل جهداً في تخفيف العمل وتأمين سلامته. وان المكننة والابتعة هما خير الوسائل لبلوغ هذين الغرضين. ان التجهيزات الجديدة في المصانع السوفيتية ليست مدعوة الى زيادة انتاجية العمل فحسب بل هي مكلفة كذلك بالعمل

على التنفيذ بالمضلات الفولاذية للماكينات، للعمل الذي ينزاح شيئاً فشيئاً عن كاهل الانسان.

لقد حددت المكننة واللاتمة في الاتحاد السوفيتي زوال الحرف القديمة وظهور حرف جديدة تتطلب مستوى عالياً من الثقافة العامة والمعارف التقنية. ان لائحة الحرف التي «مضى عهدها» تتناول كل عام بازدياد.

ان عامل التسطیح ورفشه قد حل محلها الحفارة الميكانيكية التي يقودها عامل ومهندس. اما في صناعة الاخشاب فان العمل الشاق للحطاب والمكسر أصبحت تقوم به المناشير الكهربائية او المحرك الانفجاري، والجرارات القوية، والماكينات الساحبة، وغيرها من الماكينات.

ما عادت هناك حاجة لاحتراف مهن متعبة مثل مهن عامل الجري في الصناعة المعدنية او عامل صب الفلزات في الفرن في انتاج الحديد او عامل السكب في صنع فولاذ مارتن. لم يعد يوجد في صناعة الماكينات وصناعة تكييف المبادن حاملون فقد حل محلهم عمال الروافع الميكانيكية. وفي صناعة المراجل كانت مهنة المثبت للمسامير تجعل العامل أصم وقد حل محله الآن اللحام.

اما في حقل صناعة البناء فان عدد عمال الروافع قد تضاعف ٩ اضعاف من عام ١٩٤٨ حتى عام ١٩٥٤. ان المرء ليكاد يذكر في الورشات مهنة تقال احجار القرميد الذي كان يحملها على ظهره الى أعلى البناية المبنية.

ان شروط العمل في الصناعات الخفيفة والغذائية قد تغيرت كذلك تغيراً جذرياً. لقد كان قبل الثورة عمل الخباز، والصيد، وعمال صناعة اللحم، والقطن، والحلويات صعباً جداً. والآن قد تمكنت هذه الفروع وأصبحت اوتوماتيكية الى حد كبير.

ان معمل الحلويات «كراسني اوكتيابر» (يمسكو) مؤسسة قديمة أعيد تجهيزها وتجديدها خلال سنوات السلطة السوفيتية. فالنظافة تسود الورشات المغمورة بالنور. والعمليات ممكنة.

وفي معمل السكاكر يلبس العمال صدريات بيض والنوافذ والماكينات تلمع كالمرآة. ان الاوتوماتات قد حررت الناس من كل جهد بدني تقريباً. وان كل سلسلة اوتوماتيكية يشرف عليها عاملان فالماكينات كل ساعة تعمل وتغلف أكثر من ٢٠٠٠٠٠٠ قطعة سكر.

ما هي شروط عامل الحلويات قبل الثورة؟ يستطيع المرء أن يقرأ هذه السطور في كتاب لياشكو عنوانه «الاشغال الشاقة الحلوة»: «ان لهيب الافران يلمق منذ الفجر

حتى الغروب قاع حلل النحاس الاحمر؛ والدخان المتصاعد من قطرات السكر المتساقطة في القرن والغاز المنتشر من الفحم، والبخار تملأ الورشة وتختلط بروائح العطور الحامزة وحمض الليمون... والتوابل المستعملة في صنع السكاكر وكان الهواء الحار المشبع بالروائح الحادة يجفف الفم ويهيج الحلق والعيون، ويسبب طينياً شديداً في الآذان. ان الدولة السوفيتية قد وضعت قواعد صارمة لتكنيك وقاية العمل وتشرف على تطبيقها النقابات ومنظمات الادارة. وان ادارة المعمل التي لا تتخذ تدابير لوقاية العمل تضع نفسها امام طائلة الملاحقة القضائية.

فالشروط المؤمنة لعمال الصناعة وشغيلة الزراعة هي موضوع دراسة ٦ معاهد لحماية العمل تابعة للمجلس المركزي لنقابات الاتحاد السوفيتي وكذلك ١٠ من معاهد صحة العمل والامراض المهنية.

وفي كثير من الاعمال يقدم الى العمال - على حساب الادارة - ملابس واحذية للعمل وادوات للوقاية الفردية (نظارات، واقنة، واجهزة تنفس). والامتيازات الخاصة هي الامتيازات المائدة الى عمال الفروع المضرة بالصحة. فهم يتقاضون اجوراً مرتفعة ويستفيدون من عطل اضافية ومن تخفيض ساعات العمل ويحصلون على رواتب تقاعدهم بشروط ممتازة، ويتناولون الطعام الخاص في المصنع مجاناً. ان النفقات المصروفة من عام ١٩٥٦ حتى ١٩٥٨ لتطبيق تدابير حماية العمل المنصوص عليها في الاتفاقات الجماعية قد بلغت ٨ مليارات روبل، واستلم العمال بصفة مجانية ملابس بلغت قيمتها ١٣,٥ مليار روبل.

## الحياة غداً افضل من اليوم

ان احد مبادئ الاشتراكية هو «الاجرة حسب العمل» وعمل النساء تدفع اجرته كعمل الرجال على حد سواء، ويتقاضى العمال اجوراً متساوية مهماً كان لونهم. وان نظام الاجور قد وضع بشكل تقدر فيه كمية العمل وكيفية بشكل مضبوط. فتدفع الاجرة الى العمال والمستخدمين بحسب القطعة او الساعة.

ان عمل ٧٥ بالمئة تقريباً من عمال الصناعة و ٩٠ بالمئة من عمال البناء وجميع عمال الزراعة تقريباً تدفع اجرته حسب القطعة وهذا يتيح ربط الاجرة بقيمة المنتجات ربطاً وثيقاً ومباشراً.

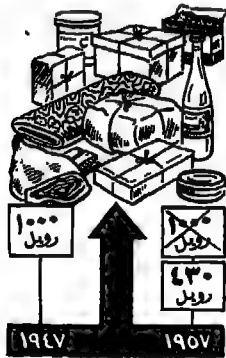
وهناك بعض فروع من الصناعة تأخذ بنظام الاجرة التصاعدية حسب القطع وهو نظام يقوم على اساس رفع اسعار الوحدات المنتجة تصاعديا علاوة على الاساس. وكثيراً ما يرافق الاجرة حسب الساعة وفي بعض الاحيان الاجرة حسب القطعة دفع جوائز مشجعة على تنفيذ مشروع الانتاج وتحسين كيفية المنتجات، وتوفير الوقت، الخ...

ويهتم العامل في جميع الحالات اهتماماً مادياً بزيادة انتاجه وتحسين كيفية عمله، وفي نتائج عمل معمله. وبالفعل انه يتقاضى اجرة ترتفع بمقدار ارتفاع مردود مؤسسته سواء كانت مصنعة ام معملا ام كولخوزاً. وكلما ازدادت الثروة الوطنية ارتفع رخاء العمال واجورهم ودخل الكولخوزيين بشكل متواصل.

لقد ارتفعت منذ عدة سنوات اجور الشغيلة من اصناف عديدة: بينهم عمال الصناعة المعدنية وصناعة الكيمياء وعمال المناجم، والبنائة، والاطباء، وغيرهم من اصناف الشغيلة.

ومنذ كانون الثاني - يناير - ١٩٥٧ زادت اجور العمال المنخفضي الاجرة (٣٣ بالمئة وسطياً) بينما ارتفع الحد الادنى للاجرة المعفية من الضريبة. لا يسع المرء في الوقت ذاته أن يغفل قاعدة تأتي بموجبها زيادة انتاجية العمل الاجتماعي سابقة زيادة الاجور المقبوضة نقداً. فاذا انتهكت هذه القاعدة فهذا يعني اعاقا توسع الانتاج وزيادة التكاليف بالنسبة للوحدة المنتجة مما يسبب ارتفاعاً في الاسعار وبالتالي الاضرار بمصالح العمال.

على أن مستوى الاجور الواقعي هو الذي يعطي دلائل ادق عن مستوى معيشة الشعب وليس مستوى الاجور النقدي. فالاجرة الواقعية تمثل كمية الخيرات المادية التي ينعم بها العامل بالدرهم التي يقبضها على شكل اجرة.



وقد جرى منذ الحرب حتى الآن انخفاض اسعار مواد الاستهلاك سبع مرات فأتاح هذا في عام ١٩٥٧ أن يشتري بـ ٤٣٠ روبلا بضائع كانت قيمتها ١٠٠٠ روبل في عام ١٩٤٧ وبعبارة اخرى ان انخفاض اسعار المشتريات يعني وحده زيادة الاجور الواقعية ٥٧ بالمئة.

## زيادة الاجور الواقعية في الصناعة والبناء منذ ١٩١٣ حتى ١٩٥٦

اجور العمال الواقعية	٢٤٠	بالمئة
اجور العمال الواقعية مع اعتبار الغاء البطالة	٢٧٠	بالمئة
اجور العمال الواقعية مع اعتبار تخفيض يوم العمل	٣٨٠	بالمئة

وقد تضاعفت في الاتحاد السوفييتي عام ١٩٥٨ الاجور الواقعية للعمال والمستخدمين وفي عدادها رواتب التقاعد والاعانات، والتعليم المجاني والخدمة الطبية المجانية بالنسبة لعام ١٩٤٠.

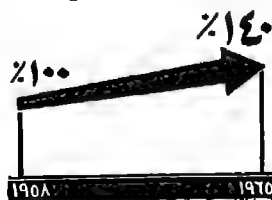
ومن ناحية اخرى قد ازداد دخل الكولخوزيين ازدياداً عظيماً خلال سنوات السلطة السوفيتية.

وفي عام ١٩٥٦ تقاضى الفلاحون الكادحون من العمل في المزارع الجماعية والبساتين الفردية دخلاً يؤلف (بعد حسم الضرائب والتسليم) اربعة اضعاف ما كان عليه دخلهم في عام ١٩١٣.

وفي عام ١٩٥٧ قبض الكولخوزيون والكولخوزات حوالي ٥٠ مليار روبل اكثر مما قبضوا في عام ١٩٥٢، وذلك عقب زيادة اسعار الغلال المباعة او المسلمة للدولة.

ومنذ ١٩٥٨ ما عاد الكولخوزيون والعمال والمستخدمون مضطرين الى تسليم الدولة قسماً من كل غلالهم التي تغلها استثماراتهم الفردية. فكان في هذا زيادة المداخيل الواقعية للسكان ربح عاد عليهم باكثر من ٣ مليارات لشغيلة المدن والقرى روبل.

وفي عام ١٩٥٨ ازدادت مداخيل الفلاحين الواقعية بالنسبة للعامل الواحد، وبالمقارنة مع عام ١٩٤٠ اكثر من ضعفين.  
ان كل ما تقدم يشهد على أن الدخل الواقعي للشغيلة في ظل الاشتراكية ما يفتأ يزداد



بفضل تخفيض الاسعار وزيادة الأجور وتخفيض الضرائب. والغايتها بصورة تامة اخيراً وعلى كل حال ان شغيلة الاتحاد السوفييتي متأكدون من انهم سيعيشون غدا عيشة افضل من اليوم وأن مستوى حياتهم ليس له الا أن يرتفع.

وأفضل الدلائل لكل ما ورد اعلاه هي الارقام التوجيهية لمشروع السنوات السبع لتطوير الاقتصاد الوطني في الاتحاد السوفييتي. فموجب هذه الارقام سيزداد الدخل الواقعي للعمال والمستخدمين بحساب العامل الواحد بنسبة ٤٠ بالمئة بفضل زيادة الاجور والرواتب والتقاعدات والاعانات وكذلك بفضل تخفيض الاسعار في منظومة الطعام الجماعي. أما الدخل الواقعي للكولخوزي فان زيادته لن تكون أقل عن ٤٠ بالمئة، على حساب زيادة الانتاجية الجماعية في الكولخوزات بصورة رئيسية.

## لخير الشعب

ان الدخل الواقعي الذي يحصل عليه العمال والمستخدمون والكولخوزيون ليس محدوداً بالاجور والمدفوعات حسب ايام العمل. فالشيلة يأخذون من الدولة مبالغ اضافية تحت اشكال متنوعة. نوردھا اليك:

تأمينات اجتماعية

اعانات مختلفة

تقاعدات

منح دراسية

عطل مدفوعة الاجرة

تعليم وخدمات طبية مجانية، الخ...

زيادة الاعانات والتسهيلات الممنوحة للسكان

(بمليارات الروبلات)

١٩٤٠ . . . . . ٤٢ ١٩٥٧ . . . . . ٢٠٢

١٩٥٠ . . . . . ١٢٢ ١٩٥٨ . . . . . اكثر من ٢١٥

ان الاعانات والتسهيلات التي تمنحها الدولة تؤدي بالتالي الى زيادة دخل العمال والمستخدمين بنسبة تقارب ٣٣,٣ بالمئة.

عناية مشروعة وليست صدقة

صرح الكاتب والنائب في مجلس السوفييت الاعلى تورسون زاده يقول: «لقد كانت الشيخوخة في بلادي اكبر مصيبة. فساكن طاجكستان الاعزاء الاباة ما كالموا يخافون الموت الا انهم كانوا ينتظرون بقلق الوقت الذي يكبر فيه الانسان ويشغل فيه



رأسه شيئا. ما كان عمله طيلة حياته لخلق قيم غير مقدرة ليجديه فتيلاً؛ فقد كانت الوحدة واليأس هما جزاء جهوده المقبولة، حتى الاسرة والاولاد والاحفاد كانوا عالة عليه وما من احد كان يهب للاهتمام بهؤلاء المساكين ورعايتهم».

كان الشغيلة في جميع ارجاء روسيا القيصرية الواسعة يعيشون في خوف دائم من أن يلقوا على قارعة الطريق في حالة المرض او الاصابة بحادث ومن أن يتفقدوا في حماة البؤس في خريف العمر.

ففي خلال الاشهر الاولى التي تلت الثورة حلت السلطة السوفيتية المسائل العامة بالتأمين الاجتماعي؛ فزيدت الاعانات الممنوحة للشغيلة الذين اصابوا بحادث ومنحت رواتب تقاعدية لافراد الجيش الاحمر واسرهم، الخ..

والنيت جميع المكاتب والجمعيات الخيرية ووضعت الدولة مسائل التأمين الاجتماعي في جملة مشاغلها. واطلق على مفوضية الشعب للاعانات الاجتماعية اسم مفوضية الشعب للتأمين الاجتماعي. وفي المرسوم الذي وقعه لينين اشير بصورة خاصة الى أن التسمية القديمة لا تتجاوب مع المفهوم الاشتراكي لمهام التأمين الاجتماعي فلذلك يعتبر تغيير الاسم مسألة مبدئية، اذ تكف المساعدة الاجتماعية لفائدي القدرة على العمل من أن تكون صدقة توزعها الجمعيات الخيرية لتصبح عملاً تابهاً للدولة وذاً اهمية عظيمة. ان التأمين الاجتماعي في الاتحاد السوفيتي يقوم على اموال الدولة والاموال الاجتماعية.

ان زهاء ٢٠ مليون شخص يستفيد الآن من رواتب تقاعد الدولة وحسبنا أن لذكر هذا المثال؛ في عام ١٩٢٠ كان عدد المتقاعدين لا يتعدى المليون.

كانت الرواتب التقاعدية التي تمنحها الدولة

٣٠١ مليار روبل في عام ١٩٥٥

٥٨٠٨ مليار روبل في عام ١٩٥٧

وحوالي ٦٤ مليار روبل في عام ١٩٥٨

لا يحتاج العامل السوفيتي ليحظى براتب التقاعد الى حسم جزء من



اجرتة او مدخراته؛ فالرواتب التقاعدية تدفع على حساب ميزانية التأمين الاجتماعي

المؤلفة مما تدفعه المؤسسات الصناعية والمصالح الادارية باسم التأمينات الاجتماعية وتخصص الدولة في الوقت ذاته اعتمادات لاعانات المسكرين

وفتيان المدارس والتقاعدات غير العادية، الخ... لقد كانت النفقات المسجلة في عام ١٩٥٨ على حساب التأمين الاجتماعي تؤلف ١٤ بالمئة من ميزانية الدولة. وقد سن في يوليو (تموز) عام ١٩٥٨ قانون جديد حول التقاعدات التي يحق بموجبه لكل عامل او مستخدم بلغ سنًا معينة (٦٠ سنة للرجال، و ٥٥ سنة للنساء) وادى خدمة محدودة (٢٥ سنة على الاقل للرجال و ٢٠ سنة للنساء) أن يتقاضى راتب تقاعد كامل الشغيلة المعانز، وكل ذلك على حساب الدولة. ان المعونة المشروعة ممنوحة ايضاً الى الذين ليست لديهم الخدمة المحدودة وفي هذه الحالة يقبض الشغيلة جزءاً من الراتب الكامل وعلى أقل تقدير ٢٥ بالمئة من مبلغ التقاعد الاساسي. وفي بعض الاحيان يمكن أن يعطى راتب تقاعد الشغيلة المعانز في سن ال ٥٠ حتى ٥٥ سنة للرجال وسن ٤٠ حتى ٥٥ سنة للنساء.

ان راتب تقاعد للشغيلة المعانز في الاتحاد السوفييتي يتراوح بين ٥٠ بالمئة و ١٠٠ بالمئة من الاجرة. وكلما كانت الاجرة منخفضة زادت النسبة المئوية لراتب التقاعد. وهذا يساعد على تخفيض الفرق بين الحد الاعلى للرواتب التقاعدية والحد الادنى لها. ان الحد الادنى لراتب التقاعد الكامل لا يقل ابداً عن ٣٠٠ روبل في الشهر. وعقب سن القانون الجديد زادت رواتب التقاعد التي تدفعها الدولة ٩٠ بالمئة وسيطياً. والآن يبلغ راتب التقاعد الوسطي للشغيلة المعانز ٦٠ بالمئة من الاجرة الوسطية. وان رواتب التقاعد معفية من الضرائب.

الها تحسب بصورة عامة على اساس الاجرة الوسطية التي يقبضها المعنى بالامر خلال الاشهر الاثني عشر الاخيرة. ومع ذلك فاذا كانت اجرته خلال تلك الفترة تقل عما كان يقبضه قبله فان العامل يستطيع أن يختار اساساً للحساب اية السنوات الخمس من فترة عشر سنوات سبقت طلبه في تعيين راتب التقاعد.

ان مسألة تحديد مقياس راتب التقاعد تحلل بصورة افرادية في كل حالة من الحالات. وتؤخذ بعين الاعتبار جميع خصائص عمل المدعي وشروط حياته. وبالفعل لا يمكن أن يدفع نفس الراتب التقاعدي الى عاملين من سن واحدة لهما نفس الخدمة ونفس العمل اذا كان احدهما ليست له اسرة بينما ثانيهما له اولاد عجزة عالة عليه. ففي هذه الحالة ينص المشروع على زيادة للمعيلين.

ان كل عامل له خدمة تزيد عن الحد المعين او متواصلة وكذلك كل شخص يعمل عاجزاً كبيراً (اول درجة للمعز الدائم) يحق له بالزيادة. ويمكن أن يرتفع مبلغ الزيادة الى ٣٠ بالمئة من الراتب التقاعدي.

ان العمال المشتغلين في اعمال جوف الارض في المناجم، وفي الاعمال المضرة بالصحة وفي المعامل حيث تسود درجة حرارة مرتفعة، وفي بعض الحالات الاشخاص الذين يعملون في شروط قاسية يستفيدون من رواتب التقاعد المرتفعة بشكل خاص.

وان رواتب التقاعد على حساب الدولة لا تمنح الا للذين يشتغلون. ان موت معيل الاسرة يعطي الحق براتب تقاعدي لكل شخص غير قادر على العمل فيهم: اولاد الفقيد واخوته واخواته اذا لم يبلغوا سن السادسة عشرة (لطلاب سن الثامنة عشرة) وابواه واحفاده وجداه وكذلك الزوج أو الزوجة وأهل الفقيد القادرون على العمل اذا كان الاولاد والاخوة والاخوات أو الاحفاد بسبب صغر سنهم بحاجة الى معونة دائمة. اما الاولاد الذين فقدوا اباهم أو امهم فينالون راتباً تقاعدياً وان كان احد ابويه الآخر يشتغل. ويستمررون في الاستفادة من هذا الراتب الكامل عندما يدرسون وينالون منحة دراسية.

ان اعضاء الكولخوزات وارتيلات الصيادين يتقاضون رواتب التقاعد على حساب ارتيلاتهم بموجب مداخلهم.

وليست مساعدة الدولة للمتقاعدين محصورة بالمال الذي يتناولونه، انهم يستفيدون علاوة على ذلك:

من الخدمة الطبية المجانية؛

من الخدمات التي تقدمها مراكز الصحة (منذ عام ١٩٥٠ حتى عام ١٩٥٥ اعطت مصالح التأمين الاجتماعي في جمهورية روسيا الاشتراكية للمتقاعدين ١٢٥٠٠٠ بطاقة اقامة في المصحات)؛

ومن عمل مدفوع الاجرة يستطيعون القيام به؛

ومن تسهيلات وامتيازات فيما يخص العمل والدراسة والخدمات العامة والخدمات الثقافية.

اضف الى ذلك أن مصالح التأمين الاجتماعي والتعاونيات الحرفية (الارتيلات الانتاجية الخاصة المشوهين) مسؤولة عن ترتيب مسائل العمل للأفراد الذين فقدوا جزئياً قدرتهم على العمل وكذلك عن تعليمهم المهني.

ويمكن المتقاعدين - عند الاقتضاء - أن يقيموا في بيوت أنشئت خصيصاً للمعاقين والمشوهين حيث لن يعوزهم شيء. لقد كان اكثر من ١٣٥٠٠٠ شخص في عام ١٩٥٧ يعيشون في ١٠٥٥ بيتاً من هذا النوع.

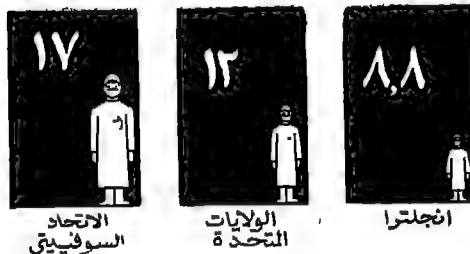
ان بعض الاشخاص الذين ادركوا السن التي ينبغي لهم أن يستريحوا فيها، لا

يستطيعون أن يتركوا المهنة التي أولعوا بها فيواصلون الانكباب على نشاطات نافعة اجتماعيا. ان كلمة «متقاعد» ما عادت توحي بفكرة الشيخوخة والعجز. كم من متقاعد سليم، نشيط، قادر على العمل! وليس هذا مجرد صدفة: ان صحة كل مواطن في الاتحاد السوفيتي لم يعد موضع اهتمامه الشخصي.

## النضال في سبيل صحة الانسان

ان حماية صحة الشفيلة هي من اهم قضايا الدولة السوفيتية. وأن عددا كبيرا من المراكز العلمية وشبكة واسعة من المستشفيات والعيادات وهيئة من الاطباء وفيرة العدد تواصل شن الحملة على الامراض في سبيل صحة الانسان. هيئة الاطباء في الاتحاد السوفيتي يبلغ عددها ٣٤٦.٠٠٠ طبيب. وفي اذربيجان، مثلا، طبيب لكل ٤٤٠ مواطنا.

عدد الاطباء بالنسبة لكل عشرة آلاف من السكان



ولا بد لنا من أن نذكر أن عدد الاطباء في روسيا القيصيرية لم يتجاوز ٢٣١٠٠ طبيب، أي طبيب لكل ١٠.٠٠٠ مواطن.

وهكذا، بعد ٤٠ سنة منذ انتصار الثورة الاشتراكية، احترزت البلاد التي كانت تكاد لا توجد فيها الخدمات الطبية، مكان الصدارة في العالم من ناحية تأمين المواطنين بهذه الخدمات.

فقبل الثورة لم يكن في ناحية تشيخوفو (منطقة موسكو) سوى ٣٥ سرير مستشفى و٣ اطباء.

وفي عام ١٩٥٧ كان في هذه الناحية:  
 ٦٠ طبيباً وأكثر من ٢٠٠ معاون طبيب وممرض وممرضة،  
 قرابة ٣٠٠ سرير مستشفى،  
 مستوصفان،  
 ١٠ مراكز للمساعدة الطبية،  
 ١٠ دور للحضانة تتسع لـ ٤٠٥ أطفال،  
 مخبر واحد للمراقبة الصحية والجراثيمية،  
 ٧ مخابر التحليل الكلينيكي،  
 مركز صحي لمعالجة الموبوتين،  
 ٧ صيدليات و ٨ مراكز صيدلية،  
 ٦ قاعات للتصوير بالأشعة السينية و ٨ قاعات للمعالجة بالأشعة والمياه.  
 وقد خصصت الدولة في عام ١٩٥٧ ٥٣٨١٠٠٠ روبل لسد حاجات الناحية الصحية.

لقد كان الاتحاد السوفيتي اول بلد في العالم يجعل جميع الخدمات الطبية مجانية سواء في ذلك تقصيد جرح صغير ام اجراء عملية جراحية دقيقة او علاج حالة يتطلب الشفاء منها سنوات عديدة. زد على ذلك أن الدولة تمنح الشفيلة اعانة في حالة المرض الذي يسبب عجزاً مؤقتاً وان الاعتمادات المخصصة كل عام في ميزانية الدولة للصحة العامة تبلغ عشرات مليارات الروبلات.

فورد مثالا على ذلك ارقام مبالغ عام ١٩٥٧ فقد بلغت ٤٠ مليار روبل. وتأخذ الدولة على عاتقها النفقات المتعلقة بعمل ١٦٠.٠٠٠ مؤسسة طبية ووقاية وتزويدها بمستلزماتها سواء ذلك في المدن أم في القرى. وخلال سبع سنوات سيتضاعف عدد اسرة المستشفيات بفضل تحقيق برنامج جديد للبناء.

لقد تطورت في الاتحاد السوفيتي وسائل الخدمات الطبية التي ما كان بوسع المرء الا ان يحلم بها في روسيا ما قبل الثورة. كان في روسيا القيصرية ٦ مدن فقط فيها مراكز الاسعاف الطبي المستعجل التي كانت تعمل على نفقة بعض المحسنين. وطبيعي انها ما كانت لتكفي لتأمين جميع المستلزمات.

والآن ان مراكز الاسعاف الطبي المستعجل موجودة في جميع مدن الاتحاد

السوفيتي وفي عدد كبير من النواحي والحواضر العمالية وهي على استعداد للعمل في أي ساعة لانقاذ حياة من يراثن الخطر.

وهناك آلاف من الطائرات التابعة للمصالح الطبية وهي تحمل على متونها الحياة والصحة الى الانسان، اذ انها تنقل الى اقصى الاماكن البروفسورات، والمرشدين، والجراحين، ومكافحي الاوبئة، وتقل المرضى الى المستشفيات المنطقية، وتحمل الأدوية، والدم المحفوظ، وزجاجات الاوكسيجين. ان الطبيب الطائر يستطيع القدم في أي ظروف كانت فحينما لا تستطيع الطائرة الهبوط يقفز بالمظلة الواقية ويبدل كل شيء في سبيل انقاذ المريض. وان كل مناطق الاتحاد السوفيتي مجهزة بمراكز الطائرات الصحية.

وعلاوة على مؤسسات الخدمات الصحية يواصل النضال في سبيل صحة الانسان في اواسط العمل مباشرة. ففي مشاريع صناعية عديدة توجد اقسام طبية خاصة توحد جميع مؤسسات العلاج والوقاية التي تقدم خدماتها لشغيلة هذا المعمل او المصنع. ان ١٣ بروفسورا ومرشحا في العلوم الطبية و١٤٢ طبيباً و٢٥٠ معاون طبيب وقابلة ومرشدة تسهر على صحة شغيلة مصنع ليخاتشيف للسيارات بموسكو. وان عيادة المصنع - وهي مؤسسة مجهزة بتجهيزات حديثة هامة - تعمل فيها هيئة من اطباء من جميع الاختصاصات. وان المنتجات والعلاجات الحديثة مطبقة فيها على نطاق واسع. اضف الى ذلك أن المصنع يضم ١٨ مركزا المرضى في المعامل. اما ميزانية القسم الطبي لدى المصنع فتزداد باستمرار فتبلغ في الوقت الراهن ٦ ملايين روبل.

وليست حال مصنع ليخاتشيف شتياً فذا. ففي المدن الصناعية الكبرى والحواضر العمالية الصغيرة التي بنيت منذ وقت قريب وفي كل مكان يعيش فيه السوفييتيون ويشغلون يراقب صحتهم بعناية الشغيلة الطبيون.

ان تجنب المرض اسهل من علاجه ولذا فان المواطنين والسلطات الصحية تهتم بتحقيق النظام الصحي اللازم واتخاذ التدابير للحفاظ على سلامة الجماعات البشرية. وتقوم هيئات ٣٥٠ معهد علمي، ومختبر ومعهد عال للطب ومعهد لاتقان الالطباء بابحاث علمية في مضمار حماية الصحة. وجهود هذه المؤسسات ينسحق جهاز عال هو أكاديمية العلوم الطبية في الاتحاد السوفيتي.

لقد اغنت الاكتشافات العلمية التي قام بها الباثاء الطبيون السوفييتيون العلم الطبي السوفيتي وكذلك العالمي. فقد اكتسب ايفان بافلوف شهرة عالمية بفضل مذهبه

الفيزيولوجي الذي فتح عهدا جديدا في مضمار العلوم الطبيعية وكذلك في الطب النظري والعملية.

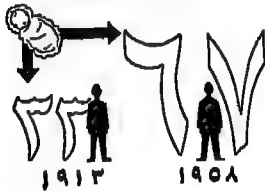
ان اكتشافات علمية لكبار العلماء الطبيين في الاتحاد السوفيتي تجد تطبيقا واسعا لها في مؤسسات العلاج دولما تريث.

ان اسلوب العلاج النسيجي الذي وضعه البروفسور فيلاتوف، وطريقة احيا العضويات الموجودة بمرحلة الموت النسبي (الكلينيكي)، التي قدمها نيغوفسكي ومعاونوه تستخدم بصورة واسعة في كثير من المستشفيات والعيادات السوفيتية. وان العملية لازالة آفة القلب الطبيعية التي كان باكوليف، الرئيس الحالي لأكاديمية العلوم الطبية في الاتحاد السوفيتي والحائز على جائزة لينين، أول من نجح فيها قد اصبحت مستعملة في عيادات كثيرة هامة.

ان النتائج المشجعة لهذا العمل الكريم الطيب هو أن المرء ما عاد يمرض الا نادرا ويعيش عمرا أطول.

لقد حققت مؤسسات الصحة في الاتحاد السوفيتي استئصال شأفة اوبئة خطيرة مثل الكوليرا والطاعون والجدرى والتيفوس وكانت قبل الثورة تفتك بالناس. أما الاصابة بالسل أو الحمى المرزغية أو الأمراض الزهرية، الخ. فقد منيت بتراجع كبير. ان أدلى نسبة للوفيات سجلت في الاتحاد السوفيتي، وهي أقل ١٤ مرات مما كانت في روسيا القيصرية. وان المدة الوسطية للعمر هو ٦٧ سنة مقابل ٣٣ في ١٩١٣.

وقد ازداد عدد السكان في الاتحاد السوفيتي خلال المشروع الخامس للسنوات الخمس (١٩٥٥ - ١٩٥٠) وحده ١٦٣٠٠٠٠٠٠ نسمة وهذا الرقم يزيد على عدد سكان السويد والنرويج وفنلندا مجتمعات.



## محطات الصحة تفتح ابوابها

وان تنظيم الراحة السليم له مكان مرموق في تقوية صحة الانسان. ان الدولة السوفيتية في ذات الوقت الذي تمنح فيه الشغيلة كل عام عطلة مدفوعة الاجرة من ١٤ الى ٦٠ يوما لا تألو جهدا في تأمين شروط استراحتهم التامة والمنشطة. فالمضحات

ودور الراحة على استعداد دائما لاستقبال العمال  
والمستخدمين الذين يحتاجون الى الراحة او الاستشفاء.  
كان الشغل البسيط المتواضع قبل الثورة لا يحلم  
حتى بالذهاب الى المصح، فقد كان اغلبها املاكا خاصة  
ولا يملك الذهاب اليها سوى الاثرياء.



وكانت المصحات في عام ١٩١٧ في روسيا ليس  
فيها سوى ٣٠٠٠ سرير. وكان الناس يرتادون قبل

الثورة حمامات المياه المعدنية في القفقاس  
وستاريا روسيا، وليبتسك، وميرغيفسك بينما  
مناجم المياه الكبريتية على شاطئ البحر الاسود  
والقفقاس ما كانت تستعمل عمليا. وما كانت  
سوتشي آنذاك سوى مدينة صغيرة ليست فيها  
تمديدات المياه وشوارعها تملأها الوحول.



والآن هي مركز ناحية محطات صحية تمتد على طول ٣٠ كم على شاطئ البحر  
الاسود. ان سوتشي وماتستا تدعى بحق «درة الجنوب»، فهي تحتل المكافئة اللائقة  
بها بين خيرة مصايف العالم البحرية بمحطاتها الخمسين الصحية الكبيرة الحديثة  
التي تستقبل كل عام قرابة ١٠٠.٠٠٠ شخص. ان كل مصح أو دار للراحة هو قصر  
حقيقي تفشاه الخضرة الوردية التي تغمر بمسائنها الشاسعة. ومن تتيح له الفرصة الذهاب  
الى سوتشي فلن يعدم ان يزور «دندارايوم» حديقة النبات المعجبة الملء بالنباتات التابعة  
لكل بلدان العالم. وثمة الاوتوستراد يربط المدينة بسائر المدن على الشاطئ زد على ذلك  
أن سفنا مريحة تؤمن نقل المسافرين بين المدن على شاطئ البحر الاسود.

وهناك مصحات ممتازة تعمل في بوجومي  
وأباستوماني وتبيردا وشوفي. وحمامات تسخالثوبو التي  
افتتحت في عهد السلطة السوفييتية هي ذات شهرة كبيرة  
بفضل خصائص مياهها الشفائية.

ان اكثر من ١٠٠.٠٠٠ شغل يقصدون كل  
عام القرم ليستجموا او يستشفوا على شاطئ البحر الاسود.  
اليكم رأي ممثل النقابات البرازيلية لويس  
اوشاسيو:







### مصح ليفاديا في القرم

«لقد اتيحت لنا فرصة قضاء عدة ايام في مصح «ليفاديا» والتعلي من مفاتن القصور التي شيدها البرجوازية وافراد الاسرة الامبراطورية لقتل الوقت فيها، لقد استحالت هذه القصور الآن الى دور للراحة ومصحات للعمال.

ليس «ليفاديا» الآن قصراً للطبقة العليا وقصراً صيفياً للقيصرة، لشد ما اندهشت اذ صادفت في غرفته القديمة للنوم اربعة عمال من مهن مختلفة جاؤا اليه لاستعادة قواهم. وسرعان ما ادركت انه ما من داع للعجب».

ان طبيعة الاتحاد السوفييتي تتيح اقامة محطات صحية في اية جمهورية وفي اية منطقة منه. فقد افتتح منذ وقت قريب في منطقة موسكو، وعلى جبال الاورال، وفي سيبيريا، وآسيا الوسطى، واوركاليا، والشرق الاقصى، كثير من المحطات الصحية.

ما من بلد آخر في العالم لديه هذا العدد من محطات الصحة الممتازة.

تستقبل المصحات ودور الراحة كل عام ٥٥٠٠٠٠ شخص.

ان الشغل كثيرا ما لا يدفع سوى ٣٠ بالمئة من كلفة بطاقة اقامته في مصح او

دار للراحة؛ اما الباقي من المبلغ فيدفعه القسم النقابي. وفي بعض الحالات تعطي البطاقة مجاناً ويتلقى نزلاء المصح علاجاً مجانياً حسب ارشاد الطبيب.

ان الاختيار الشرعي للعطلة ليس محدوداً في محطات الصحة ودور الراحة. فالسفن التي تسخر عاب الانهار طيلة الصيف تعطي في الوقت ذاته فرصة استجمام رائعة وتتيح مشاهدة كثير من الاماكن والاشياء المجيبة. فهذه السفن ترسو في المرافئ الكبيرة وينزل الركاب منها ويأخذهم ادلاء ويتعرفون على البلاد وماضيها التاريخي.

ان المسافرين الجلودين الذين يجتذبهم جمال الجبال والانهار التي تنساب مياهها عبر السهول يحلون ضيوفاً كراماً في محطات السياحة ومراكز متسقي الجبال. وقد انشئت هذه المحطات في القفقاس والقرم وفي منطقة التاي، والاورال، وسيبيريا، وغيرها. وهي تقدم لاستهلاك موقت بدون مقابل عتاد التجول من ماول وكلايب وحبال وخيام وزوارق شرعية، الخ...

وترعى الدولة كذلك راحة الشغيلة الذين يمكنون في المدينة خلال عطلةهم فئمة تحت تصرفهم حدائق ونواد وملاعب ومساح ومكاتب.

### «الطبقة الممتازة»

تشمل السلطة السوفييتية الانسان برعايتها قبل ولادته بوقت طويل. فهناك تشريع خاص يحمي عمل المرأة في حقل الانتاج ويؤمن الاشراف الطبي عليها خلال تلك الفترة الهامة التي تسبق الولادة.

ان النساء الحوامل بمقتضى تشريع العمل السوفييتي لا يعطين اعمالاً اضافية، وتسندهن اليهن ايسر الاعمال عند اللزوم. وان رفض تشغيل النساء الحوامل او تخفيض أجورهن يعتبران عملاً اجرامياً. وتستفيد النساء الحوامل فضلاً عن العطلة السنوية، من اجازة اضافية قدرها ٥٦ يوماً قبل الولادة و٥٦ يوماً بعد الوضع.

وللنساء في الاتحاد السوفييتي:



أكثر من ٧٠٠٠ مركز لارشاد النساء تتلقى فيه كل امرأة ارشادات الأطباء المختصين الذين يقدمون لهم المعونة الضرورية؛ و٢٠٠ ٠٠٠ سرير تقريباً في دور التوليد والأقسام الخاصة للتوليد في المستشفيات. و٢٤٠٠٠ طبيب مختص بالأمراض النسائية و١٦٥٠٠٠ قابلة - مساعدة. ان حوالي ١٠٠ في المئة من الحوامل في المدن يضمن في دور الولادة وأكثر من ٩٠ في المئة من الحوامل في الأرياف. يجدن الخدمات الطبية أثناء الوضع. ان موت المرأة الحامل أثناء الوضع قد أصبح حدثاً فوق العادة. هذا في حين كان الوضع قبل اربعين سنة على النحو التالي:

٩٥ في المئة من الحوامل كن يضمن أطفالهن بدون اية مساعدة طبية.

٣٠ الف امرأة كن يمتن سنوياً أثناء الوضع.

قبل الثورة كانت ولادة الطفل في عائلة كبيرة تعني اشتداد بؤس العائلة. فالامهات الكثيرات الاطفال لم يكن يتلقين اية مساعدة من الدولة، من المجتمع. وفي الاتحاد السوفييتي احيطت الامهات الكثيرات الاطفال بالكرام والحذب. فالدولة تقدم لهم المنح لتربية الاطفال.



لقد انفقت الدولة في سنة ١٩٥٧ مبلغ ٥ مليارات و٢٠٠ مليون روبل بصفة اعانات للامهات الكثيرات الاطفال والامهات الوحيدات.

«خير ما نملك للاطفال» - هذا هو قانون الحياة في بلاد الاشتراكية. فحينما عاد الكاهن الانكليزي رئيس كاتدرائية كوثيريري من زيارة الاتحاد السوفييتي سئل: «أوجد في الاتحاد السوفييتي طبقات مميزة؟» فأجاب: «اجل الاطفال».

وقد أصبح الاطفال «الطبقة المميزة» منذ تأسيس الدولة السوفييتية. ففي اليوم الثالث لتسلم السلطة اسست الحكومة السوفييتية لجنة لشؤون التعليم. وفي ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩١٧ اصدرت مرسوماً بشأن حماية الأمومة والطفولة. وفي سنوات الحرب الاهلية، عندما كانت الجمهورية السوفييتية ضمن طوق من حصار الاعداء والمغيرين الاجانب، وعندما كانت تكابد من الخراب والدمار، كانت تقدم للاطفال اول كسرة من الخبز واول كأس من الحليب. وفي سنة ١٩١٩ وقع فلاديمير ايليتش لينين مرسوماً

يتأسس «مجلس حماية الاطفال». وبموجب هذا المرسوم أصبحت جميع مفوضيات الشعب وجميع الادارات ملزمة بأن توجه الاهتمام الدائم لتموين الاطفال بالمواد واللبسة ولتقديم الخدمات الطبية لهم. وعلى الرغم من ان سنة ١٩٢٠ كانت سنة مجاعة ودمار، فقد كان يعمل في البلاد ١٨ مصحاً و ٤٠ مدرسة من المدارس التي تنظم في الغابات انتجاعاً للصحة و ١٦ من ملاجئ الاطفال.

وفي سنة ١٩٢١ أسست لجنة تحت رئاسة دزرجينسكي هدفها تحسين حياة الاطفال وفيما بعد ترأس هذه اللجنة اول مفوضى شعب في الشؤون وقاية الصحة سيماشكو. وكان هدف اللجنة الاساسي مكافحة التشرد بين الاطفال.

وهكذا فان الدولة السوفيتية تعمل منذ نشوئها لوقاية سعادة الاطفال وتحذب على صحة وتربية مواطني القدر.

ليس في العالم اطفال اسعد واغنى من الاطفال السوفيتيين. فقد قدمت لهم الدولة القصور والحدائق التي أصبحت مقرات لدور الطلائع ولمحطات الاطفال التكنيكية ولمصحات الاطفال ومخيماتهم.

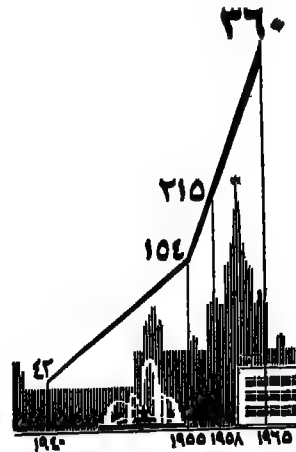
في البلاد ١٠٩٢ مصحاً للاطفال تتسع ل ١١٢ ألف سرير.

وفتحت في الاتحاد السوفيتي دور حضانة تتسع ل ١٠٤٦٠٠٠ طفل. وفي البلاد عدا ذلك ٣ ملايين سرير في دور الحضانة الموسمية وفي باحات الاطفال. وبوسع الوالدين ان يودعا طفلهما في دار الحضانة عند بلوغه الشهر الثالث. هذا وهما لا يدفعان غير قسم زهيد من النفقات، وتقدم الدولة بقية النفقات.

ويشرب في رياض الاطفال اكثر من مليوني طفل تتراوح اعمارهم بين الثالثة والسابعة. وفي كل مدرسة يوجد مركز طبي يعاين فيه التلامذة للوقاية وتقدم لهم فيه الاسعافات الطبية الأولية.

وقد قضى اكثر من ٦ ملايين من

مخصصات المعارف والصحة ورواتب التقاعد والشؤون الثقافية والاجتماعية



الاحداث صيف سنة ١٩٥٨ في مخيمات الطلائع والسياحات وفي دور الحضانة ورياض الاطفال التي يجري تنظيمها في قرى الاصطياف.

ان نتائج عناية الدولة السوفيتية لواحدة. فالاتحاد السوفيتي، بعد ان كان، في اوروبا، البلاد التي بلغت فيها نسبة وفيات الاطفال تقريباً اعلى نسبة (قبل الثورة) كان يموت من الاطفال في روسيا القيصرية ٣٠ في المئة دون ان يصلوا الى سن السنة) اصبح البلد الذي انخفضت فيه وفيات الاطفال الى اضعف نسبة.

ان ارسادات الدولة السوفيتية لبناء مؤسسات الاطفال الذين لم يبلغوا السن المدرسية وللانفاق على هذه المؤسسات قد بلغت سنة ١٩٥٨، ١٠ مليارات روبل. وفي مشروع السنوات السبع الجاري سترصد الدولة لتربية الاطفال الذين لم يبلغوا السن المدرسية في مؤسسات الاطفال ١٠٣ مليارات روبل وسينضاعف عدد الاماكن في هذه المؤسسات في سنة ١٩٦٥ الى الضعفين.

## الحياة والمعيشة

### في طريق الوفرة

ان تطور صناعات الطاقة والمعدن والمكينات  
يجعل البلاد قوية اقتصاديا، يجعلها قادرة على الزود  
عن استقلالها. ولكن الامر لا يقتصر على ذلك.  
فانشاء الجديد من مناجم الفحم والمعدن وآبار النفط  
والمحطات الكهربائية والمكينات يجرى بقصد  
جمع محاصيل وفيرة من الحقول،  
بقصد انتاج كميات اكبر  
من المواد الغذائية  
من الالتمشة  
من الاحذية  
من اجهزة الراديو  
ومن مختلف الادوات اللازمة للشؤون المنزلية...  
وبكلمة، بقصد انتاج كميات اكبر من مختلف  
البضائع لخير الانسان السوفييتي، لان الانسان هو



الهدف الرئيسي الذي تعمل من اجله الدولة الاشتراكية.  
واستنادا الى انتاج وسائل الانتاج بمقادير تتزايد باستمرار، مما يضمن التطور  
السريع لجميع فروع الاقتصاد الوطني، وكذلك استنادا الى تطور الاقتصاد الزراعي  
الاشتراكي، يتزايد في الاتحاد السوفييتي انتاج بضائع الاستهلاك العام.  
ففي نهاية فترة مشروع السنوات الخمس الثاني ارتفع انتاج بضائع الاستهلاك  
العام الى ستة امثال ونصف المثل بالمقارنة مع سنة ١٩١٣. وفي فترة سنوات ما بعد  
الحرب احرزت الصناعة الثقيلة في تطورها نجاحات كونيّة قاعدة وطيدة تؤمن تزايد  
افتتاح بضائع الاستهلاك العام تزايدا مطردا.

ان انتاج بضائع الاستهلاك العام قد ارتفع في سنة ١٩٥٧ الى ١٣ مثلا بالمقارنة مع سنة ١٩١٣.

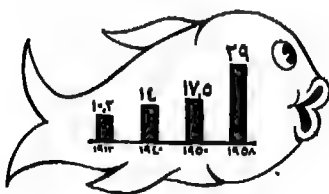
لقد تكونت في الاتحاد السوفييتي اليوم جميع الظروف التي تؤمن في السنوات القادمة زيادة اكبر في انتاج السلع الصناعية والمواد الغذائية وكذلك اللوازم المنزلية، وبذلك ينفصح المجال للسير شوطا ابعد في طريق انجاز مهمة الكفاية الكاملة لحاجات الشعب السوفييتي المادية والثقافية المتزايدة. ومن المقرر ان تزداد مقادير الاستهلاك العام في فترة مشروع السنوات السبع الجاري من ٦٠ الى ٦٣ في المئة. وتشغل صناعة المواد الغذائية مكانا من الامكنة الرئيسية في مضمار سد حاجات السكان.

ان الاشتراكية قد خلصت الجماهير الشعبية بصورة نهائية من البؤس والسغب. وقد اتخذت لبلوغ هذا الهدف تدابير منها انشاء صناعة متطورة المواد الغذائية. وغنى عن القول انه حينما كانت السلطة السوفييتية في بداية عهدها وحينما كان يجري وضع اسس صناعة ثقيلة قوية، لم يكن في طاقة صناعة المواد الغذائية ان تكفي من حاجات السوفييتيين غير الضروريات التي لا يستغنى عنها. اما تكوين وفرة من المنتجات ذات تشكيلة واسعة، فقد بقي هدفا من الاهداف البعيدة. لقد بدأ تطوّر صناعة المواد الغذائية في الاتحاد السوفييتي تطوروا واسعا مع حلول سنوات العقد الرابع.

تضم صناعة المواد الغذائية في الاتحاد السوفييتي اليوم حوالي ٣٠ فرعا. ووزنها النسبي من مقادير الانتاج الاجمالي في الاتحاد السوفييتي محسوس جدا. وفي طاقتها ان تكفي مختلف حاجات سكان الاتحاد السوفييتي البالغ عددهم ٢٠٠ مليون نسمة.

في سنوات العهد السوفييتي ازداد صيد السمك اكثر من ١٦٠ في المئة. ومن حيث صيد السمك معتبرا بوزنه الحى (بما في ذلك الحيتان ووحوش البحر) يأتي الاتحاد السوفييتي بعد اليابان والولايات المتحدة.

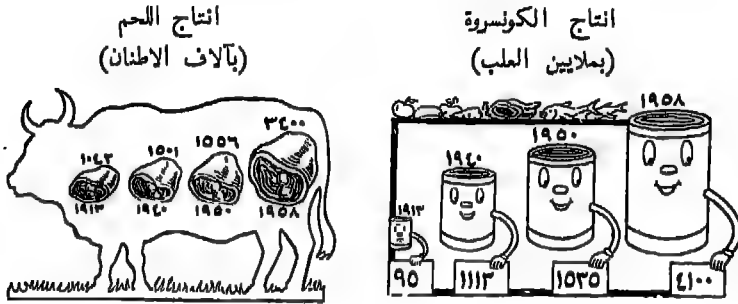
وانتاج الكونسروة فرع من اهم فروع صناعة المواد الغذائية. فانتاج هذه الصناعة يفسح المجال للتغلب على الموسمية في تموين السكان بالثمار والخضار ويجعل صيانة



المنتجات السريعة التلف وحفظها امدة طويلة امرا ممكنا ويسهل عمل تحضير الطعام في المنازل وفي المطاعم العامة.

ومنذ سنة ١٩٥٠ أصبحت صناعة الكونسروة السوفيتية تشغل المكان الاول في اوروبا والثاني في العالم من حيث الانتاج الاجمالي. ومعامل الكونسروة مجهزة باحدث الماكينات.

ازداد انتاج الكونسروة بالنسبة لكل نسمة من السكان من ٠,٧ علبة اصطلاحية في سنة ١٩١٣ الى ٥,٨ في سنة ١٩٤٠ و ١٨,٩ علبة اصطلاحية في سنة ١٩٥٧.



اما المعجنات والسكريات التي كانت قبل الثورة في متناول الفئات الميسورة من السكان، فقد غدت من منتجات الاستهلاك العام.

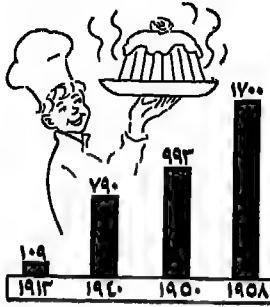
وبالمقارنة مع سنة ١٩١٣، ارتفع انتاجها في سنة ١٩٥٧ الى ١٠ اضعاف. وبلغ بالنسبة لكل نسمة من السكان ٧,٨ كغ.

في سنوات العهد السوفيتي تضاعف انتاج صناعة المواد الغذائية حوالي ٨ اضعاف. ومع ذلك فان المستوى الذي بلغته هذه الصناعة ليس بكاف. فمن سنة الى اخرى تصبح طلبات السوفييتيين اكثر تنوعا. وتطرح الحياة امام صناعة المواد الغذائية مهمة زيادة المنتجات لدرجة اكبر وتحسين نوعية المنتجات وتوسيع تشكيلتها.

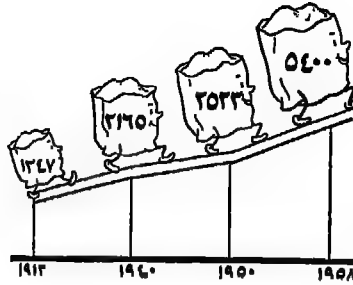
منذ سنة ١٩٣٥ شغل الاتحاد السوفيتي المكان الاول في العالم من حيث انتاج السكر من الشوندر. وفي السنوات القادمة سيقترب الاتحاد السوفيتي من المستوى الانتاجي الاعلى في جمهورية كوبا (٧٢٠٠ ٠٠٠ طن في سنة ١٩٥١ - ١٩٥٢) التي تشغل المكان الاول في العالم بانتاج السكر، ثم يتخطى هذا المستوى ويرفع انتاج السكر الى ٩ - ١٠ ملايين طن.



## انتاج المعجنات (بآلاف الاطنان)



## انتاج السكر الناعم (بآلاف الاطنان)



في السنوات السبع الجارية سيزداد انتاج صناعة المواد الغذائية حوالي ٧٠ في المئة. وسيحقق الاتحاد السوفييتي اكثر البلدان تطوراً في العالم الرأسمالي ويسبق هذه البلدان من حيث مستوى انتاج بعض اصناف المواد الغذائية بالنسبة لكل نسمة من السكان.

وكذلك تطورت في الاتحاد السوفييتي قطورا واسعا فروع الصناعة التي تنتج سلع الاستهلاك العام.

ان الملايين من الناس، من العمال والفلاحين وصغار المستخدمين، كانوا قبل الثورة عاجزين عن ان يشتروا لانفسهم ولافراد عائلاتهم الكميات الكافية من الضروريات التي لا يستغنى عنها: من الاحذية والالبسة والاقمشة. وقد اصبح هذا المهمل في طبقات الماضي؛ ولكن من المفيد ان نتذكر في بعض الاحيان الزمن الذي كانت فيه العائلة الكبيرة من عائلات الفلاحين لا تملك غير جزمة واحدة في حين كانت دكاكين التجار مليئة بالحريير والصوف والدانتيل واغطية الطااولات والتريكو والكنادر والبواتين. غير ان هذه البضائع كلها كانت معدة للاثرياء.

ومن أين كانت تأتي هذه البضائع كلها؟

الحريير من اليابان  
والجوخ البوستون من انكلترا

والدانتيل من بروكسيل  
والتريكو من المانيا  
والمنضمة من هولندا  
والقبعات البانامية من ايطاليا  
والكلسات من فرنسا...

لقد كانت الصناعة الخفيفة الوطنية ضعيفة التطور لحد كبير. وكانت البلاد، على ما تملك من ثروات طائلة من الخامات اللازمة لانشاء صناعات وطنية قوية للمنسوجات والاحذية والتريكو وغير ذلك من فروع الصناعة الخفيفة، في حالة تبعية تامة للمصدرين الاجانب.

كان في روسيا القيصرية:  
معمل واحد لانتاج الحرير الاصطناعي،  
معامل صغيرة لانتاج التريكو،  
صناعة حرفية للخياطة.

لم يكن في البلاد اي مصنع لحل الشرائق (وكانت البلاد تصدر كل سنة حوالي ١٥٠٠ طن من الشرائق الجافة، في حين كانت معامل المنسوجات الحرفية تستخدم الخامات المستوردة).

كانت الاجهزة والمكينات اللازمة للصناعة الخفيفة تستورد كلها علي وجه التقريب من انكلترا والمانيا وغيرهما من البلدان الاجنبية. وكانت معامل الصناعة الخفيفة مركزة باكثريتها الساحقة في المقاطعات المركزية - مقاطعات موسكو وايفانوفو وياروسلافل وتغير وغيرها من المناطق المجاورة.

واصبحت المعامل التي تنتج بضائع الاستهلاك العام تعد اليوم بالآلاف ! وهي توجد في كل ناحية: في موسكو ولينينغراد، في روستوف على الدون ومينسك، في بيريقان واوسك، في باكو وطشقند، في كيروف وتبيليسي. وليس في البلاد مقاطعة او اقليم الا وتوجد فيه عشرات، بل قل مئات من معامل الصناعة الخفيفة.

في سنوات ما بعد الحرب بنيت وشغلت مئات جديدة من معامل الصناعة الخفيفة، منها مجموعات معامل النسيج الكبيرة في كاميشين وبرناولك بروسيا الاتحادية وفي خيرسون باوكرانيا.

وتجهز معامل الصناعة الخفيفة باحدث المكينات، سواء في ذلك القديمة او الجاري بناؤها.

ومن سنة الى اخرى يزداد انتاج بضائع الاستهلاك العام زيادة كبيرة.

زيادة انتاج فروع الصناعة الخفيفة

(على اعتبار مستوى سنة ١٩١٣ يعادل ١)

سنة ١٩٢٨ سنة ١٩٤٠ سنة ١٩٤٥ سنة ١٩٥٧

١١	٣,١	٥,٠	١,٤	.. .	الصناعة الخفيفة بمجملها
					بما في ذلك:
١٢٥	٢٣,٠	٤٠,٠	٥,٢	.. . . .	صناعة التريكو
٣٢	١٤,٠	١٣,٠	٢,٤	.. . . .	صناعة الخياطة
٤٠	٠,٥	٤,٤	-	.. .	انتاج اللوازم الثقافية والمعيشية
وقد تحسنت واتسعت تشكيلة الاقمشة والاحذية والالبسة، كما تحسنت واتسعت تشكيلة التريكو واصناف الفراء. وازداد انتاج الالبسة الجيدة من الاقمشة القطنية والصوفية، كما ازداد انتاج الاحذية اللينة ومعاطف الفراء النسائية والبسة الاطفال المصنوعة من الفراء.					

انتاج الاقمشة والاحذية

سنة ١٩١٣ سنة ١٩١٧ سنة ١٩٢٨ سنة ١٩٤٠ سنة ١٩٤٥ سنة ١٩٥٨

٧٧٩٢	١٨١٣	٤٤٣٦	٢٩٤٩	١٥٨٥	٢٨٤٨	.. .	الاقمشة بالمجموع
							(مليون متر)
							بما في ذلك:
٥٨٠٠	١٦١٧	٣٩٥٤	٢٦٧٨	١٤٠٠	٢٥٨٢	.. . .	القطنية
٣٠٣	٥٣,٦	١١٩,٧	٨٦,٨	٧٠,٠	١٠٣,٠	.. . .	الصوفية
٤٨١	١٠٦,٥	٢٨٥,٥	١٧٤,٠	٩٧,٠	١٢٠,٠	.. .	الكتانية
٨٤٥	٣٦,٤	٧٦,٦	٩,٦	١٨,٠	٤٢,٦	.. .	الحريرية
							الاحذية الجلدية
٣٥٦	٦٣٠	٠٠٢١١	٠٥٨	٠٥٠	٦٠	.. .	(مليون زوج)

في سنة ١٩٦٥ سيزداد انتاج الصناعة الخفيفة بالمقارنة مع مستوى سنة ١٩٥٨ حوالى ٥٠ في المئة، بما في ذلك انتاج:

الاقمشة القطنية ٣٣ - ٣٨ في المئة  
الاقمشة الصوفية . . . . ٦٥ في المئة  
الاقمشة الكتانية . . . . ٣٢ في المئة  
الاقمشة الحريرية . . . . ٧٦ في المئة  
الاحذية (الجلدية) . . . . ٤٥ في المئة

في سنوات العقد الرابع لم يكن في طاقة الصناعة الخفيفة ان تكفى غير الضروريات الماسة من طلبات الزبائن. وقد انشئت اليوم، استنادا الى التطور الهائل الذي حققته صناعة بناء الماكينات في الاتحاد السوفيتي، معامل وورشات جديدة لانتاج الادوات التي تسهل العمل المنزلي والتي تحسن ظروف المعيشة وتجميلها. فقد غدا استخدام الادوات والماكينات الكهربائية في الشؤون المعيشية يتسع أكثر فأكثر. ومن هذه الادوات والماكينات:

ماكينات للغسيل

برادات

ماكينات كهربائية للخياطة.

تنتج الصناعة جميع هذه الادوات والماكينات التي لا يستغنى عنها في شؤون المعيشة اليومية، والتي توفر الجهد الانساني؛ وهي تنتجها بكميات تتزايد باستمرار، ولكنها مع ذلك ما تزال غير كافية.

## الانتاج

(بالآلاف الوحدات)

سنة ١٩٤٠ سنة ١٩٤٥ سنة ١٩٥٠ سنة ١٩٥٨

البرادات المنزلية . . . . .	٣,٥	٠,٣	١,٢	٣,٦٠
ماكينات الغسيل				
المنزلية. . . . .	-	-	٠,٣	٥٣٨

ويوجه مثل هذا الانتباه الكبير كذلك لانتاج متطلبات الحياة الثقافية والمعيشية؛  
 اجهزة الراديو، اجهزة التليفزيون، البيكابات، الفونوغرافات، آلات التصوير.

## الانتاج

(بآلاف الوحدات)

سنة ١٩٤٠	سنة ١٩٤٥	سنة ١٩٥٠	سنة ١٩٥٨
١٦,٠٥	١٣,٩	١٠,٧١	٣٩,٠٠
٠,٣	—	١٢	١٠٠٠

وازداد انتاج الساعات والدراجات زيادة كبيرة.

## الانتاج

سنة ١٩١٣	سنة ١٩٢٨	سنة ١٩٤٠	سنة ١٩٤٥	سنة ١٩٥٠	سنة ١٩٥٨
٠,٧	٠,٩	٢,٨	٠,٣	٧,٦	٢٥,٠
٤,٩	١٠,٨	٢٥٥,٠	٢٣,٨	٦٤٩,٣	٣٧٠٠,٠

الساعات على مختلف اصنافها (بالملايين)  
 الدراجات (بآلاف)

إذا تصفحنا أبواب الاعلانات في المجلات الصادرة قبل الثورة نرى مئات من الاعلانات عن الساعات السويسرية وماكينات الخياطة الالمانية وغير ذلك من البضائع الاجنبية، واصبح انتاج الصناعة الخفيفة السوفيتية يجد اليوم سوقا رائجة في البلدان الاجنبية. فالساعات السوفيتية تتنافس بنجاح مع الساعات السويسرية التي اشتهرت منذ زمن بعيد. والاقبال كبير كذلك على اجهزة الراديو والتليفزيون والاجهزة الكهربائية السوفيتية الاخرى. وهذا الاقبال الذي تجده المنتجات السوفيتية في الاسواق الاجنبية ناشئ عن جودتها ومتانتها ورخصها.

ان المصانع والمعامل التي تنتج بضائع الاستهلاك العام في الاتحاد السوفيتي قد بلغت مستوى تكنولوجيا رفيعا.

في فترة مشروع السنوات السبع سيتضاعف انتاج المنتجات التي لا يستغنى عنها في الظروف المعيشية اليومية وكذلك الماكينات والادوات التي تسهل العمل المنزلي، وسترثف قيمة هذه المنتجات في سنة ١٩٦٥ الى ٨٨ مليار روبل.

## اتساع التجارة السوفيتية

ان انتاج كميات كبيرة من مختلف البضائع هو امر لا يكفني بالغرض بحد ذاته، اذ ينبغي ايضا اصال هذه البضائع الى المستهلك بسرعة، في حين الحاجة الى هذه البضائع، ينبغي تلبية جميع حاجات السوفيتيين من مادية وثقافية. وتقوم التجارة السوفيتية بهذه المهمة.

ان ازدياد الاستهلاك هذا الازدياد الكبير هو برهان ناطق يثبت بان غذاء السوفيتيين قد تحسن، ولباسهم قد تحسن وبان مستوى حياتهم الثقافية قد ارتفع. بالمقارنة مع سنة ١٩٤٠، ازدادت في سنة ١٩٥٧، تجارة المرفق في متاجر الدولة والجمعيات التعاونية بما في ذلك المطاعم حوالي ١٦٠ في المئة (على اساس تعادل الاسعار). ومع اتساع تجارة المرفق، تغيرت بنيتها. فالسكان في روسيا القيصريّة كانوا يهتمون اول ما يهتمون بـ «خبزهم كفاف يومية»، اذ انه لم يكن يبقى في جيوبهم لشراء الالبسة والسلع الصناعية الاخرى غير مبالغ تافهة، ولذا كانوا ينفقونها على الضروري الذي لا يمكنهم الاستغناء عنه. اما في الاتحاد السوفيتي فتزداد باستمرار مشتريات السكان للمواد الغذائية الفاخرة من ناحية صفاتها الغذائية وللسلع الصناعية النفيسة على اختلاف اصنافها وتشكيلاتها. فمئذ سنة ١٩٤٠ حتى سنة ١٩٥٦ ازداد الوزن النسبي للمنتجات غير الغذائية من ٣٦,٩ الى ٤٤,٨ في المئة.

وتزداد مشتريات السكان في البلاد السوفيتية للوازم المعيشية والثقافية، وهي بضائع لم تكن بروسيا القيصريّة في متناول جماهير الكادحين الغفيرة. ويرتفع طلب سكان الارياف لبضائع الاستهلاك ويدنو اكثر فاكش من مستوى طلب سكان المدن لهذه البضائع. فقد ازداد في قرى المزارع التعاونية لذجة كبيرة الاقبال على شراء بضائع منها مثلا الثياب الحريرية والبدلات والمعاطف الصوفية واللاوازم الثقافية ومواد البناء والبضائع اللازمة للانتاج.

ان ٩٣ في المئة من مقادير تجارة المرفق هي في الاتحاد السوفيتي من حصة متاجر الدولة والتعاونيات و٧ في المئة من حصة اسواق المزارع التعاونية.

انشئت شبكة واسعة من متاجر الدولة والتعاونيات، وكان في اليلاد، سنة ١٩٥٧، ٥٠٣ آلاف مخزن ودكان، منها اكثر من ٢٠٠ الف في القرى (عائدة للاتحاد المركزي للجمعيات التعاونية).

واتسعت شبكة المتاجر بصورة خاصة في الجمهوريات غير الروسية. لقد ازدادت متاجر الدولة والتعاونيات لتجارة المفرق في سنة ١٩٥٦ بنسبة ٢١٥ في المئة بنطاق الاتحاد السوفييتي من اقصاء الى اقصاء في حين بلغ اتساع شبكة المتاجر في جمهوريات آسيا الوسطى وكازاخستان النسب التالية:

جمهورية اوزبكستان الاشتراكية السوفيتية . . ٣٩٨ في المئة

جمهورية قازاخستان الاشتراكية السوفيتية . . ٧٦٥ في المئة

جمهورية قرغيزيا الاشتراكية السوفيتية . . ٨٢٠ في المئة

جمهورية طاجيكستان الاشتراكية السوفيتية . . ٢٩ ضعفا

جمهورية تركمانيا الاشتراكية السوفيتية . . ٣٠٤ في المئة

ويجرى على نطاق واسع الفصل بين مخازن المواد الغذائية ومخازن البضائع الأخرى، مما يضمن على الوجه الأكمل تلبية جميع طلبات السكان على تنوعها. واتسعت المتاجر التي تخصص في ناحية معينة: الالبان والبقاليات ومخازن الاقمشة والملبوسات والياض والاحذية ومخازن اللوازم الثقافية.

تجهز المخازن التي تشيد حديثا تجهيزا افضل، وتبنى على نموذج عدد اكبر من الاماكن للباة ويؤمن راحة الزبائن. وفي سنوات ما بعد الحرب جددت بموسكو ابنية المخزن العام (القوم) وفيه اماكن ١١٠٦١ من الباعة، وبنى المخزن العام «عالم الاطفال»، وفيه اماكن ٨٣٩. وشيدت المخازن العامة الكبرى في مينسك وكيف وغوركي كراسنودار وزوستوف على الدون وفوروليج وعشق آباد. ويجري في لينينغراد تجديد بناء «غوستيني دفور» (سوق التجار) المشيدة منذ ١٨٣ سنة خلعت، وتبنى المخازن العامة الكبرى في ستالينباد وآلما-آتا ومدن اخرى.

تتطور في الاتحاد السوفييتي اشكال تقديم جديدة في التجارة منها مخازن الخدمة الذاتية ومخازن بيع البضائع المصنفة والمعبأة.

في المدن والمراكز الصناعية الكبرى تقوم المخازن بارسل المواد الغذائية الى الدور؛ ففي موسكو مثلا ٢٠٠ مخزن توصل الخبز ومتنوعاته الى البيوت.

تؤثر التجارة السوفييتية تأثيرا فعالا على الانتاج، وهي تعمل لتحسين نوعية البضائع وتوسيع وتحسين التشكيلة. فالمؤسسات التجارية تقدم طلباتها طبقا لطلبات السكان.

## الاقتصاد في الوقت وتحسين المعيشة

ان شبكة المطاعم العامة التي اتسعت في العهد السوفييتي فضلا عن انها تعطى وفرا كبيرا في وقت العمل، تعطى امكانية ابدال العمل المنزلي القليل المردود بالعمل الاجتماعي الذي يعطى عائدا اكبر؛  
تحرر الملايين من النساء من العمل المنزلي للأشتراك في الإنتاج الاشتراكي والحياة العامة؛

تمكن من استخدام مصادر المؤن الاستخدام الصحيح كما تمكن من الاقتصاد في هذه المصادر ومن تنظيم التغذية على الاساس العلمي الصحي.  
ان المطاعم كانت معدومة في روسيا القيصرية من حيث الجوهر، اذ انه لم يكن الوسع بشعب الكادح ان يرتاد غير الحانات و مطاعم الدرجات السفلى. وفي هذه المؤسسات التجارية لم تكن الشروط الصحية متوفرة وكافت فضلا عن ذلك بؤرا تنشر امراض المعدة. ولما كان مستوى معيشة الكادحين منخفضا جدا، كان الطلب على الغذاء متواضعا جدا، وكان المطبخ المنزلي والمطبخ الحرفي وشبه الحرفي يسد هذا الطلب. انشئت في الاتحاد السوفييتي شبكة واسعة من المطاعم العامة على اختلافها، بالآلاف:

سنة ١٩٢٨	سنة ١٩٤٠	سنة ١٩٥٠	سنة ١٩٥٧
١٤,٦	٨٧,٦	٩٥,٤	١٢٨,٧
المجموع			
بما في ذلك			
في المدن والبلدات	٩,٨		
التي على طراز المدن	٥٩,٢	٦٩,٨	٩٣,٠
في الارياف	٤,٨	٢٨,٤	٣٥,٧

في مستهل سنة ١٩٥٨ زاد عدد المطاعم الكبيرة والمقاهى على ٥٦ الفا وزاد عدد المطاعم الصغيرة والبوبهيات على ٧١ الفا.  
وفي الاماكن الريفية التي لم يكن يشيد فيها فيما مضى غير المطاعم الصغيرة ومطاعم تسكين الجوع والبوبهيات، تنشأ الآن المطاعم والمقاهي.  
ويستخدم الآن اكثر من ٣٧ مليون من الاشخاص شبكة المطاعم العامة في الاتحاد السوفييتي (وفي عام ١٩٣٠ كان عددهم لايزيد على ٥,٦ ملايين).





ويجري ادخال الاشكال التقديمية الجديدة. فتنطبق الخدمة الذاتية في أكثر من ٨٠ في المئة من المطاعم والمقاهي «وسكنات الجوع» قد مكن من تخفيض الوقت الذي ينفقه المرء في المطعم الى حوالي النصف، كما جعل المطاعم تستطيع خدمة عدد أكبر من الزبائن وتستطيع تخفيض التكاليف وزيادة الانتاج.

وفي الكثير من المصانع يحمل الطعام الحار والمقبلات الى اماكن العمل في الورشات. ففي سنة ١٩٥٦ كان يعمل في السكاك الحديدية وحدها ٥٤٠٠ مركز من مراكز حمل الطعام الحار الى اماكن العمل: اماكن المقصات والتوزيع والمناورة وغير ذلك (وكان عدد هذه المراكز في سنة ١٩٥٠ - ٢٧٥٨).

انشت أكثر من ٣ آلاف من البوفيهات التي لا يعمل فيها باعة، كما انشت صالات بدون باعة. ويجري بيع المرطبات والسندويش والمعمجات بواسطة اجهزة اوتوماتيكية تنصب أكثريتها في الأماكن العامة - في الملاعب ودور السينما الخ، وفي موسكو ولينينغراد وكيف وستالينو وباكو تعمل اجهزة اوتوماتيكية «مسكنات جوع» واجهزة اوتوماتيكية - مقاه.

إن الريستورانات والمطاعم وغيرها من مؤسسات التغذية ترسل يوميا الى البيوت أكثر من مليون وجبة غداء بخصم. وبقصد بيع الطعام الى البيوت يجري في ابنية السكن بالمدن الكبرى تنظيم ما يدعى المطابخ المنزلية. ويمكن للراغب ان يوصى على مقادير الطعام التي يريدونها من جهازه التليفوني، كما يمكنه ان يطلب ايصال الطعام الى بيته. ولدى المطابخ المنزلية في موسكو ولينينغراد عدد كبير من الزبائن الدائمين.

وفي المدن أكثر من الف مخزن تباع الاطعمة المحضرة في المطاعم والريستورانات كما تباع اللحوم والاسماك والخضار وغير ذلك من المنتجات في حالة نصف جاهزة، مما يجعل انجاز تحضيرها في البيت امرا لا يتطلب كبير وقت وكبير عناء.

ومن المقرر ان يتم في سنوات ١٩٥٩ - ١٩٦١ تحويل المطاعم والريستورانات والمقاهي ومطاعم «تسكين الجوع» الى العمل على اساس خامات شبه جاهزة تحضر في المطاعم الكبرى وفي مطابخ - مصانع. وهذا يحسن الغذاء ويفسح

المجال لنمو انتاجية العمل في مؤسسات التغذية العامة ويزيل في عدد كبير من المقاهي والمطاعم والريستورانات عمليات التحضير الاولى للخامات.



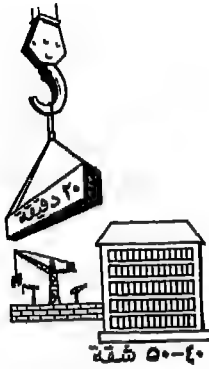
ان المطاعم تحضر يوميا اكثر من ٣٥ مليون وجبة. ان عمل المؤسسات التجارية والمطاعم على اختلافها موضوع تحت اشراف الهيئات الاجتماعية. فالشغيلة - وهم الزبائن في المتاجر وفي المطاعم - يسهون بنصيب وافر في العمل لرفع المستوى الثقافي ولتحسين الخدمات في المؤسسات التجارية وفي المطاعم المختلفة، في العمل لازالة النواقص في تقديم الخدمات للمستهلكين ولتحسين نوع الطعام وتخفيض تكاليفه. وبناء على تفويض من المنظمات النقابية يعمل اكثر من ٥٠٠ الف من المراقبين العاملين. وقد انتخبت في الارياف اكثر من ١٥ الف لجنة تضم اكثر من ٤٥ الف شخص مهمتهم الاشراف على عمل المطاعم والشايفانات.

يحول المراقبون العاملون حقوقا كبيرة؛ فهم يتقدمون بالملاحظات والاقتراحات حول عمل المؤسسات التجارية والمطاعم، ويسجلون ما يقع من مخالفات لقواعد التجارة السوفيتية، ويحولون دون وقوع هذه المخالفات. وبناء على اشارة من المراقبين العاملين، تتخذ المؤسسات التجارية ودوائر الدولة المختصة بمراقبتها ما ينبغي من التدابير. وفي المطاعم التي تؤسس لدى المصانع والمعامل والدوائر والمزارع الحكومية، يقدم مدراء هذه المطاعم امام اجتماعات عامة يعقدها الشغيلة في هذه المؤسسات تقارير عن خدمات مطاعمهم لزبائنهم ويناقش الشغيلة في اجتماعاتهم هذه التقارير.

وعلى الرغم من كل النجاحات المحرزة في هذا الميدان، ما يزال مستوى تطور مؤسسات التغذية العامة متأخرا عن طلبات المستهلكين المتزايدة. ففي فبراير (شباط) سنة ١٩٥٩ اتخذت اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي ومجلس وزراء الاتحاد السوفيتي قرارا «بصدد تطوير وتحسين التغذية العامة». وقد لزم هذا القرار اللجان المركزية ومجالس الوزراء في الجمهوريات المتحدة برفع منتجات التغذية العامة الى الضعفين في غضون السبع سنوات. وفي الوقت نفسه انصرفت دائرة وضع المناهج في الاتحاد السوفيتي الى وضع اقتراحات معينة بشأن تخفيض اسعار الطعام في المطاعم ابتداء من سنة ١٩٦١.

## الى شقات جديدة...

في كل يوم ينتقل الى العمارات الجديدة في المدن وبلدات العمال في الاتحاد السوفييتي اكثر من ٢٠ الف شخص.  
وفي كل دقيقة ينجز البناء في البلاد ٨٠ متر مربع من مساحات السكن بالمتوسط و يشتمون في كل ٢٠ دقيقة عمارة من خمسة طوابق تضم ٤٠ او ٥٠ شقة.



وفي كل يوم يتم بموسكو في المتوسط بناء عمارتين في كل منهما خمسة طوابق و ١٠٠ شقة. وتبنى في الاتحاد السوفييتي كل سنة مساحات السكن تكفي لانشاء ٤٠ مدينة جديدة يبلغ عدد سكان كل منها ١٠٠ الف نسمة. وغدت صقالات البناء وسهام الآلات الرافعة امرا مألوفاً من معالم المدن. ان معالم مدنتنا تتغير على مرأى منا. فنحن نرى احيا جديدة كبيرة جميلة تنشأ في اماكن قفر او عوضاً عن البيوت الخشبية، ويرى السوفييتيون بالبرهان الحي ان مشكلة من اشد المشاكل تعقيداً، مشكلة المساكن، ستحل في السنوات القادمة.

لقد تطلب الامر من الدولة السوفييتية ان تنفق الكثير من الجهود والكثير من الاموال الخلاص من ارث التأخر الذي تركته لها روسيا القيصرية.  
فروسيا كالت تشغل مكانا من الامكنة الاخيرة بين سائر بلدان اوروبا من حيث مساحة السكن المتوسطة بالنسبة لكل نسمة من السكان.  
وكان بناء المدن والبلدات في روسيا القديمة يتسم بالفوضى وبمساكن غير كبيرة من الخشب او الطين.

فالابنية ذات الطابق الواحد كانت سنة ١٩١٠ تؤلف في موسكو نفسها ٩١,٢ في المئة، ويرتفع عدد الابنية ذات الطابق الواحد في المدن الاخرى الى ٩٩ في المئة. وكانت معظم عائلات العمال تأوى الى الجالونات والى الاقبية الرطبة الباردة والاختصاص والدواميس او كانت تستأجر مكان فراش في البيوت المعدة لقضا الليل.  
في سنوات العقد العاشر من القرن التاسع عشر كان حوالى ١٧ في المئة من عمال بطرسبرغ يعيشون في الاقبية. وفي سنة ١٩٠٨، كان حوالى ٧٠ في المئة من عمال

بطربرغ غير المتزوجين يستأجرون نصف فراش (أي فراشا لشخصين)، وكان حوالي ٤٣ في المئة من العمال المتزوجين يستأجرون فراشا واحدا أو زاوية. وفي سنة ١٩١٢ كان يعيش في مثل هذه «الشقات» بموسكو ٣٢٥ ألف شخص و١٢٥ ألف شخص في الاقضية وحوالي ٤٠٠ ألف شخص في مساكن شديدة الازدحام. وكان شغيلة النفط في باكو وحوالي نصف شغيلة صناعة الفحم في الدونباس يعيشون في اكواخ من طين ليس لها نوافذ وارضيتها غير مبلطة. وفي المعامل والمصانع كانت توجد غرف نوم مشتركة غير صحية يعيش فيها حتى ال ١٠٠ شخص على مصاطب ذات طبقتين (شخصان على كل فراش)، وكانت تعيش عائلتان أو ثلاث عائلات في غرف غير كبيرة. وحققت السلطة السوفيتية على نطاق واسع نقل العمال من الاقضية والاكواخ الى شقات طيبة كانت تمود فيما مضى للبرجوازيين.

وبدا على اساس منهاج معين، بناء المساكن الجديدة في مساحات واسعة بالمراكز الصناعية الكبيرة التي كانت فيها ازمة المساكن شديدة جدا. في سنوات العهد السوفيتي تم على نفقة الدولة والجمعيات التعاونية (بدون المزارع التعاونية) وعلى نفقة سكان المدن استنادا على سلف قدمتها لهم الدولة بناء وتجديد مساكن زادت مساحتها العامة على ٥٠٠ مليون متر مربع.

وتجري اعمال البناء على نطاق واسع في مناطق الارياف. ففي سنوات ١٩٤٦ - ١٩٥٧ شيد الفلاحون التعاونيون والمثقفون في الارياف ٦ ملايين و٤٠٠ ألف دار. وفي سنة ١٩٥٧ عمرت في المدن وبلدات العمال مساكن بلغت مساحتها العامة ٤٨ مليوناً و٤٠٠ ألف متر مربع، أي مساحة تزيد جدا على مساحات السكن التي جرى تشييدها خلال مشروع السنوات الخمس الاول أو مشروع السنوات الخمس الثاني، كما تزيد زيادة كبيرة على مجموع مساحات السكن في مدن ككييف وباكو ونخاركوف وغوركي وسفيردلووف وتشيلياينسك مجتمعة.

لقد اصبح الاتحاد السوفيتي يشغل احد الامكنة الاولى في العالم من حيث سرعة ونطاق بناء المساكن.

في سنة ١٩٥٧ شيد لكل ألف نسمة من السكان:

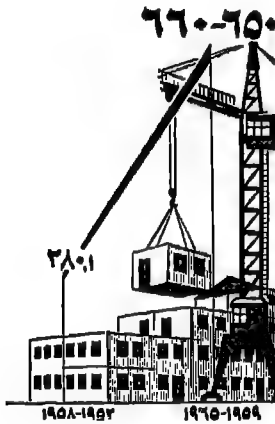
في الاتحاد السوفيتي . . . ١٠,٦ شقة  
في الولايات المتحدة . . . ٦,٧ شقة  
في انكلترا . . . ٥,٩ شقة  
في فرنسا . . . ٦,٢ شقة

ان مساحات السكن في المدن وبلدات العمال في الاتحاد السوفيتي قد بلغت اليوم حوالى ٤ اضعاف مساحات السكن التي كانت موجودة قبل الثورة (سنة ١٩١٣) وزادت اكثر من ٥٠ في المئة على مساحات السكن التي كانت موجودة قبل الحرب (سنة ١٩٤٠).

ومع ذلك فالحاجة الى المساكن ما تزال كبيرة على الرغم من سعة نطاق اعمال البناء.

ان السرعة العاصفة في البناء الصناعي، والسرعة الكبيرة في ازدياد سكان المدن (٢٨ مليوناً و ١٠٠ ألف في سنة ١٩١٣ و ٨٧ مليوناً في سنة ١٩٥٦) قد كانت اعظم من سرعة بناء المساكن.

سببت الحرب اضرارا جسيمة لمساحات السكن في البلاد. ففي سنوات الحربين بناء المساكن في المدن وبلدات العمال الاستعمارية والاهلية تداعت ودمرت في المدن ٣٦١ ألف بناية، ونقص من مساحات السكن ١٤ في المئة من مجموع مساحات السكن التي كانت موجودة آنذاك، وفي اثناء الحرب الوطنية العظمى دمر الهتلريون كلياً او جزئياً حوالى ٧٠ مليون متر مربع من مساحات السكن وبقى حوالى ٢٥ مليون نسمة بدون مأوى.



وكل ذلك قد اخر حل مشكلة السكن. وقد طرح الحزب والحكومة في السنوات الاخيرة مهمة توسيع نطاق بناء المساكن، ووجها انظار الاوساط الواسعة الى نواحي النقص في اعمال البناء بقصد ازالة هذه النواقص بالجهود المشتركة.

وضع برنامج لبناء المساكن يفضى تنفيذه الى حل مشكلة السكن في غضون ١٠ سنوات او ١٢ سنة.

في سنة ١٩٥٨ جرى تشييد (باستثناء المساكن التي شيدها الفلاحون التعاونيون والمثقفون في الارياض) مساحة سكن تقرب من ٦٨ مليون متر مربع. وعدا ذلك شيّد الفلاحون التعاونيون والمثقفون في الارياض ٨٠٠ ألف دار.



المساكن الجديدة

في سنوات ١٩٥٩ - ١٩٦٥ من المقرر ان يبنى في سنوات ١٩٥٩ - ١٩٦٥ في المدن وبلدات العمال وبلدات المزارع الحكومية ومحطات تصليح التراكاتورات وبلدات شغيلة صناعة تحضير الاخشاب استنادا الى المخصصات التي تمتددا الدولة لهذا الغرض وعلى نفقة السكان واستنادا الى السلف التي تقدمها لهم الدولة لهذا الغرض مساكن تبلغ مساحتها العامة ٦٥٠ - ٦٦٠ مليون متر مربع، او حوالى ١٥ مليون شقة، اي بزيادة ١٣٠ في المئة بالقياس الى مساحة السكن التي جرى تشييدها في السنوات السبع الماضية. وفي الوقت نفسه سيبنى الفلاحون التعاونيون والمثقفون في الارياض حوالى ٧ ملايين دار.

ونظرا للرغبة في حل ازمة المساكن باسرع ما يمكن، يعجل العمال والمهندسون والمستخدمون في المعامل بجهودهم واستنادا على تأييد الدولة والنفقات بناء المساكن



حي تشير يوموشكي بموسكو

المخصصة لهم ، ويشيدون المساكن على طريقة بناء المنشآت ذات الطابع الشعبي العام. تتضافر جهود النقابات والادارة والعمال. ويتحول العمال والمستخدمون بعض الوقت الى بنائين وكلاسين ونجارين ويجري البحث عن المبالغ والمواد اللازمة للبناء في النطاق المحلي. يجري بناء المساكن بقوى الشغيلة:

استنادا الى المخصصات التي تمتعدها الدولة لبناء المساكن بموجب مشروع

تخصيص الاعتمادات؛

استنادا الى اعتمادات تفرز لهذا الغرض من صندوق المؤسسة الصناعية ومن مخصصات

المدير ومخصصات الاستهلاك العام؛

استنادا الى مختلف الجوائز التي تفرزها المعامل والمنظمات.

انفسح المجال واسعا لاستخدام مواد البناء ذات الطابع المحلي. وقد جرى في معمل

السيارات بمدينة غوركي تركيب ورشة تشنت كل شهر ١٠٠ ألف قطعة من الفسالات. ونظم العمال بقواهم في معمل الحامض الصواني بصوموفو انتاج قطع الجدران من الفسالات وفي المعمل الكيميائي يجري انتاج الليتولوم من الفضلات.

وفي سنة ١٩٥٦ شيد عمال معمل السيارات بمدينة غوركي بقواهم ١٥ عمارة. وقرر سكان مدينة غوركي زيادة سرعة اعمال البناء زيادة كبيرة بقصد تأمين حاجات السكان الى المساكن بصورة تامة في غضون ٧ او ٨ سنوات. وقد اقتدى العمال في معامل لينينغراد وستالينغراد وخاركوف وفورولنيج ولغوف وعدد كبير آخر من مدن البلاد بزملائهم في مدينة غوركي.

تقدم الدولة مساعدات محسوسة للراغبين في بناء بيوت لسكناهم. فمجالس الاقتصاد الوطني والوزارات والمعامل والدوائر تؤمن لهؤلاء ما هم بحاجة اليه من مواد البناء ومن التصاميم وتؤمن لهم ايضا وسائل النقل. وتفرز السلف النقدية للشغيلة الذين يتعاونون على بناء بيوت فيها عدد من الشقات.

ينبغي ان يتم البناء سريعا ورخيصا ومثينا. هذه هي الامور التي اتجه اليها انتباه المداولات السوفيتية الثالثة حول شؤون البناء؛ وقد جرت هذه المداولات في نيسان (ابريل) سنة ١٩٥٨. وبغية انجاز هذه المهام يطبق البناء السوفيتيون في نطاق متسع الطرق الصناعية في بناء عمارات السكن الجديدة ويستخدمون في ذلك مواد جديدة. فمئذ ثلاث سنوات اتخذ قرار بانشاء مئات من المعامل والباحات لانتاج هياكل قطع جاهزة من البيتون المسلح، وقد غدت هذه القطع الان امرا مألوف في اعمال البناء في معظم مدن البلاد. وشيئا فشيئا تتحول ساحة البناء الى ساحة تركيب. فالمعامل ترسل الى ساحات البناء القطع اللازمة لبناء العمارة: الجدران و السقف والحواجز والسلالم وغير ذلك. ويبقى على البناء ان يركبوا من هذه القطع العمارات على غرار ما يجري في المعامل تركيب السيارات والطائرات. وفي حالات استخدام قطع البيتون المسلح الكبيرة في اعمال البناء يتم العمل بصورة اسرع جدا من السرعة المعتادة ويتطلب كمية اقل جدا من الجهود البشرية وتصبح تكاليفه اقل جدا. وهذه الطريقة تفسح المجال لاستمرار اعمال البناء بصورة منتظمة في جميع فصول السنة وتقلل عدد العمال المشغولين في اعمال البناء، وتوفر توفيراً كبيراً من استهلاك المعدن والاشخاب. ان كمية العمل اللازمة لبناء عمارات من بلوكات كبيرة تؤلف ٧,٠ - ٩,٠ من يوم عمل الانسان لكل متر مكعب من العمارة، ويمكن ان تنقص في حالة بناء عمارات من الصفائح الكبيرة الى ٣,٥ من يوم عمل الانسان، اي حوالى ثلث المدة اللازمة لبناء عمارة من الآجر. ففي لينينغراد يتم بناء عمارة سكن ذات خمسة



طوابق تشيد من صفائح البيتون المسلح بمدة ٤ اشهر. وبدأ بناء مساكن خفيفة من قطع بنائية بينة الفائدة، منها مثلاً صفائح البيتون المسلح التي تحضر بالطريقة الاهتزازية. ويقصد تحويل اعمال البناء الى اعمال تركيب، يجري انشاء قاعدة انتاجية قوية. يؤلف البناء جيشاً كبيراً من خمسة ملايين شخص. وهم يعملون تحت تصرفهم:

٢٠٨٠٠ . .	من آلات الحفر
٩٧٥٠ . .	من آلات تسوية التربة
٢٠٥٨٨ . .	من آلات البولدوزير
٣٣٠٠٠ . .	من الرافعات ذات الابرار.

شغل الاتحاد السوفييتي المكان الاول في العالم من حيث انتاج قطع البيتون المسلح. وانتج من قطع البيتون المسلح في سنة ١٩٥٨ ما مقداره ١٨ مليون متر مكعب. ويجري على نطاق كبير متسع انتاج المواد الخفيفة البناء بالصفائح الكبيرة. وتطبق الطريقة الصناعية في البناء كذلك على العمارات القليلة الطوابق. فمن المقرر ان تحضر في سنة ١٩٦١ بيوت من طراز معين تبلغ مساحتها العامة ٢٠ مليون متر مربع، وسيباع ٩٠ في المئة من هذه البيوت للراغبين في بناء بيوت لسكنهم الشخصي. ويتحسن بناء عمارات السكن كذلك من حيث جودة اعمال البناء. فمعظم عمارات السكن وجميع المدارس تبنى على اساس تصاميم نموذجية تضمن للسكان الحد الاقصى من اسباب الراحة وتقلل في الوقت نفسه تكاليف البناء.

ابتداءً من سنة ١٩٥٨ تبنى عمارات السكن الجديدة على اساس شقات اقتصادية غير كبيرة تضمن فيها كل المرافق وتخصص لعائلة واحدة. وعدا غرف السكن، تؤون في هذه الشقات من المرافق: المطبخ والحمام وبيت الماء ومستودع وخزانة البسة تتصل مباشرة بغرفة النوم. وعندما تنتقل العائلة إلى الشقة الجديدة تجد في جدران المطبخ خزانات لآنية الطبخ والطعام وطاولة لتحضير الطعام ومغسلة لغسيل الآنية ورفوف للوازم المنزلية.

وستكون عمارات السكن في المدن الكبرى باكثريتها ذات اربعة او خمسة طوابق. فمثل هذه العمارات لا تتطلب المصاعد الكهربائية او غيرها من الاجهزة الهندسية الخاصة. وفي المدن غير الكبيرة وبلدات العمال ستشيد عمارات من طابقين او ثلاثة طوابق. تظهر الحسابات انه في حالات بناء عمارات السكن في المدن على اساس التصاميم الاقتصادية الجديدة، على ان يكون ارتفاع الغرف ٢,٥ متر، وعلى ان لا يزيد ارتفاع

العمارة على ٤ او ٥ طوابق يمكن تخفيض تكاليف المتر المربع من مساحة السكن ١٠ او ١٢ في المئة.

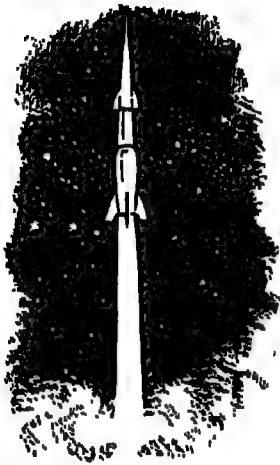
في الكثير من المدن وبلدات العمال يجري بناء الاحياء والشوارع الجديدة وفق تصميم عام. وهذا النوع من البناء الجامع يمكن من استخدام الطرق الصناعية في البناء على نطاق واسع، ومن انشاء مجموعات هندسية متناسقة. وعند ما يضع المعمارون تصاميم المساكن الجديدة والشوارع الجديدة يضعون نصب اعينهم بالدرجة الاولى تأمين الحد الاقصى من اسباب الراحة للسكان، ومن الهواء والنور. تفرس الاشجار والنباتات في باحات المساكن وتبنى الاحواض المكشوفة، كما تنشأ الحدائق الصغيرة والباحات للاطفال. وتركز جميع مؤسسات الخدمات المعيشية على حدة، مما يحسن الحالة الصحية في باحات المساكن ويخفف ضوضاء الشوارع على مقربة من المساكن.

اجور المساكن في الاتحاد السوفييتي هي اقل الاجور في العالم. فالسكان في الاتحاد السوفييتي لا يتكبدون نفقات كبيرة على كأجور للسكن. ان اجرة المسكن في الاتحاد السوفييتي تستهلك ما لا يزيد على ٥ او ٦ في المئة من الاجرة الشهرية. والاشخاص الذين تتألف عائلاتهم من ٤ او ٦ افراد يدفعون اجور مساكنهم بخصم يتراوح بين ٥ و ١٥ في المئة. يدفع الساكن على وجه التقريب مبلغا يتراوح بين عشر وربع قيمة السكن الفعلية، وتأخذ الدولة على عاتقها بقية المبلغ.

في روسيا ما قبل الثورة كان العمال مضطرين الى دفع ما لا يقل عن ٢٠ في المئة من اجورهم لمالك المسكن. وفي البلدان الرأسمالية تستهلك اجرة المسكن، ذنقات السكن، مبلغا كبيرا (يتراوح بين ٢٠ و ٣٠ في المئة من اجرة العامل).

# حضارة العالم الجديد





« ٥ نوفمبر - تشرين الثاني... تشيليا بينسك الساعة ٦ ودقيقة واحدة، بيترو بافلوفسك - كامتشاتسكي الساعة ٦، ١٤ دقيقة، طرابلس الغرب - الساعة ٣٨,٧ دقيقة، بوخارست الساعة ٤٢,٧ دقيقة، موسكو الساعة ٤٥,٧ دقيقة، خاباروفسك الساعة ٨ تماما... في ساعة ونصف الساعة دوران حول الكرة الأرضية! ما هو هذا التوقيت غير المألوف؟.. انه توقيت حركة القمر الصناعي السوفييتي الثاني..»

واليكم ما كتبته في ذلك الحين صحف العالم من اقصاه الى اقصاه:

«قد تكون الكلمات الواردة في بلاغ وكالة تاس شائعة لمصر تاريخي وفاتحة لمصر تاريخي جديد».

(«تيمبو» ايطاليا)

«انه انتصار كبير للانسان ونقطة انعطاف في تاريخ الحضارة. فالانسان لم يعد سجين كوكبه».  
(فريدريك جوليو كوري)



كيف حدث ان تقدمت البلاد التي كانت في الامس القريب من اشد بلدان العالم تأخرا وترأست التقدم العلمي العالمي؟

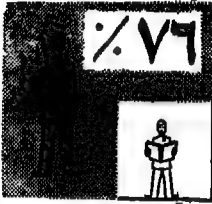
الجواب على هذا السؤال واحد لا جواب سواه: ان التغيرات الاجتماعية التي جرت في الاتحاد السوفييتي، بناءً الاشتراكية، قد كونت ظروفًا لم يسبق لها نظير لتطور العلم والتكنيك والثقافة. لقد حدثت في الاتحاد السوفييتي ثورة ثقافية.

تطورت الثقافة السوفييتية عرضًا وشملت الجماهير الخفيرة من الشغيلة وجعلت منهم الخالقين المباشرين للقيم الثقافية الجديدة.

وتطورت الثقافة السوفييتية عمقا وفتحت صفحات جديدة في المعارف البشرية، واغنت الحضارة العالمية بالجديد من الاكتشافات والمباحث والروائع الفنية.

## يتعلم اكثر من ٥٠ مليوناً

يتعلم في الاتحاد السوفييتي ربع السكان. وتكاد لا تخلو عائلة من طالب علم. في هذه العائلة طفل في السابعة من العمر تقرأ قدمه عتبة المدرسة لأول مرة، وفي تلك شاب سيقدم او فتاة ستقدم بعد فترة من الوقت الامتحانات للحصول على شهادة التحصيل الثانوي او على شهادة التحصيل العالي، وفي عائلة ثالثة يتعلم الوالدان انفسهم في معهد من معاهد الدراسة بالمراسلة او في معهد من معاهد الدراسة المسائية. ان اتساع نطاق التعليم هذا الاتساع الكبير هو انتصار من اكبر انتصارات السلطة السوفيتية.



هذا وينبغي ان لا يغرب عن بالنا ان ٧٦ في المئة من سكان البلاد كانوا قبل الثورة اميين. وقد وصف لينين حالة التعليم العام قبل الثورة بقوله: «لم يبق في اوربا بلد غير روسيا تنهب فيه جماهير الشعب مثل هذا النهب في اتجاه التعليم والنور والمعرفة».

كانت نسبة الاميين في روسيا مقابل كل متعلم



عند ما شرعت السلطة السوفيتية بتحقيق الثورة الثقافية، كان عليها ان تبدأ من البداية، ان تبدأ بالقضاء على الامية. كان ينبغي تعليم الناس القراءة والكتابة، ثم تثقيفهم من الناحية الثقافية وتربيتهم مناضلين في سبيل المجتمع الجديد عن ادراك، وجلبهم الى الاشتراك بنشاط في البناء الاشتراكي وفي ادارة الدولة.

في سنة ١٩١٩ اتخذ مجلس مفوضي الشعب في جمهورية روسيا الاتحادية الاشتراكية السوفيتية القرار التالي: «جميع الاميين الذين لا يعرفون القراءة والكتابة من سكان الجمهورية الذين بلغوا الثامنة ولم يتجاوزوا الخمسين ملزمون بتعلم القراءة والكتابة بلنتهم القومية او باللغة الروسية، حسب رغبتهم».

وفي سنة ١٩٢٠ أسست لجنة استثنائية لعامة روسيا مهمتها القضاء على الامية، وتأسست مثل هذه اللجان على النطاق المحلي. ونظمت جمعية «فلتسقط الامية» ونظمت مدارس ومراكز القضاء على الامية لدى المعامل والمدارس والنوادي ولدى مراكز ادارة البيوت. وتعلم في هذه المدارس والمراكز مئات الالوف. ولم يسبق للتاريخ أن شهد زحفا كهذا الزحف على مناهل المعرفة.

## التعليم العام الالزامي..

في غضون ١٥ سنة (١٩٢٠ - ١٩٣٥) تعلم القراءة والكتابة حوالي ٥٠ مليون شخص. ويؤخذ من معطيات سنة ١٩٣٩ ان المتعلمين من مجموع السكان الذين بلغوا التاسعة فما فوق يؤلفون نسبة تقرب من ٩١ في المئة. وبذلك تم القضاء من حيث الاساس على الامية بين سكان الاتحاد السوفيتي. والى جانب القضاء على الامية بني نظام جديد للتعليم المدرسي. وقد صاغ المؤتمر الثامن للحزب الشيوعي (البولشفي) الروسي المنعقد في سنة ١٩١٩ اهداف هذا النظام بالعبارات التالية:

«تطبيق نظام التعليم المجاني والالزامي العام والصناعي (الذي يطلع التلامذة نظريا وعمليا على جميع الفروع الانتاجية الرئيسية) على جميع الاطفال من الجنسين حتى سن السابعة عشرة.

التحقيق التام لمبادئ مدرسة العمل الواحدة، على ان يجري التعليم باللغة القومية وعلى ان يجري تعليم الاطفال من الجنسين ضمن جدران مدرسة واحدة، وعلى ان يكون التعليم زمنيا خالصا، اي خاليا من اي تأثير ديني كان، وعلى ان يجري التعليم وثيق الصلة بالعمل الانتاجي الاجتماعي، ويحضر للمجتمع الشيوعي اعضاء ذوي كفاءات فامية من جميع الوجوه».

المراحل الاساسية لتطور نظام التعليم المدرسي في الاتحاد السوفيتي



سنة ١٩١٩ - «قانون مدرسة العمل الواحدة» يسجل بصورة تشريعية التعليم

المدرسي المجاني العام.

سنوات ١٩٣٠-١٩٣٥ - طبقا لقرارات المؤتمر السادس عشر للحزب الشيوعي

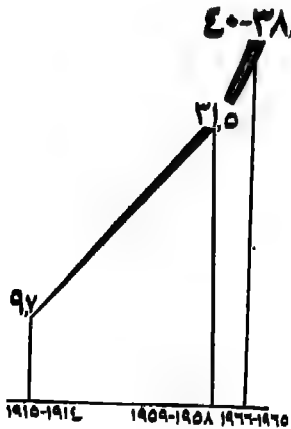
(البولشفي) في الاتحاد السوفيتي، طبق نظام التعليم الابتدائي الإلزامي في جميع أنحاء البلاد وطبق في المدن نظام التعليم المدرسي في سبع سنوات. ومنذ ذلك الحين أصبح جميع الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين الثامنة و الثانية عشرة يتعلمون في المدرسة. سنوات ١٩٥٠-١٩٥٥ : طبق نظام التعليم العام في ١٠ سنوات في عواصم

الجمهوريات المتحدة وفي المدن الكبيرة.

قراءة ٢٩ مليون تلميذ... ان تعليم هؤلاء يتطلب جيشا من المعلمين. ويجري تحضير المعلمين في الاتحاد السوفيتي في دور المعلمين الابتدائية والعليا وفي الجامعات. وتوجد دور المعلمين في جميع المقاطعات والجمهوريات والمناطق القومية وفي معظم مراكز المناطق. وتخرج دور المعلمين كل سنة عشرات الالوف من المعلمين للمدارس الثانوية. وقد ارتفع عدد المعلمين في البلاد من ٢٨٠ ألفا في سنة ١٩١٤ الى ما يقرب من مليونين في سنة ١٩٥٨.

ان عدد المعلمين بالنسبة لكل ١٠٠٠

عدد التلامذة في المدارس العامة  
(بملايين الاشخاص)



من السكان يؤلف في الاتحاد السوفيتي ٩ (وفي انكلترا - ٥,٨، وفي ايطاليا - ٥,٤). ونسبة المعلمين الى عدد التلامذة تؤلف في الاتحاد السوفيتي ١ مقابل ١٧ (في الولايات المتحدة ١ مقابل ٨٢ وفي انكلترا ١ مقابل ٣٠).

ويظهر مبلغ اتساع نظام التعليم العام اوضح ما يكون في المناطق الريفية: ففي القرى الآن ٥٦ في المئة من مجموع المدارس الثانوية. ويتعلم في مدارس القرى اكثر من ٥٠ في المئة من مجموع التلامذة في بلادنا.

واليكم صورة عن تغير شبكة المدارس في منطقة نوفوآينسكي بمقاطعة ستالينغراد:

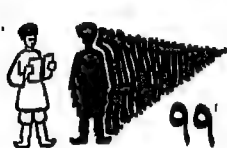
في سنة ١٩١٣، وجد في ارانسي المنطقة ١٢ مدرسة ابتدائية (من ذوات

الصفين وذوات الاربعة صفوف) و ١٠٠٠ تلميذ و ٣٥ معلماء، بينهم ١٥ من الخوارنة.

في سنة ١٩١٨، فتحت في المنطقة مدرسة ثانوية و ١٦ مدرسة ابتدائية. في سنة ١٩٤٠، حقق نظام التعليم الابتدائي الالزامي تحقيقا تاما. في سنة ١٩٥٠، جميع الاطفال من سن ٧ الى ١٤ - يتعلمون في المدارس (التعليم الالزامي في سبعة صفوف).

في سنة ١٩٥٧، وجد في منطقة نوفيآنيشكي ٤٠ مدرسة (في عدادها ٦ مدارس ثانوية و ٣ مدارس داخلية و ١١ مدرسة من مدارس نظام السبعة صفوف) ومدرسة زراعية ٣٥٠ تلميذا و ٤٦٣٠ تلميذا و ٣١٦ معلماء، بينهم ٢٠٨ ممن انجزوا التحصيل العالي.

وتظهر هذه التغيرات بوضوح اكبر في الجمهوريات المتحدة. كان التعليم في روسيا القيصريية يجري في معظمه باللغة الروسية؛ ويجري التعليم اليوم بالغة.



قبل الثورة كان في طاجيكستان متعلم واحد مقابل ٢٤ من الاميين، وكانت نسبة الاميين بين التركمان والياقوتيين ٩٩ في المئة.



كان عدد التلامذة في اراضي اوزبكستان الحالية يزيد زيادة زهيدة على ١٧ الفا. ويتعلم اليوم في مدارس جمهورية اوزبكستان الاشتراكية السوفيتية اكثر من ١٣٠٠٠٠٠ تلميذ.

وكان «نظام» التعليم المدرسي في طاجيكستان لا يعدو عشر مدارس كانت تسمى بالمدارس الابتدائية للرؤس والسكان الاصليين «وكانت هذه المدارس وقفا على اولاد الموظفين الروس والاغنياء الطاجيكيين.

في جمهورية طاجيكستان الاشتراكية السوفيتية اليوم ٢٥٤٧ مدرسة يتعلم فيها اكثر من ٣٣٠ الف تلميذ. ويجري التعليم في ٦٠ بالمئة من هذه المدارس باللغة الطاجيكية.

ولنتقارن ذلك بحالة التعليم العام في جارة طاجيكستان، في ايران:

المتعلمون بالنسبة المئوية	مقابل كل ١٠٠٠ نسمة من السكان		
	تلميذ	مدرسة	
حوالي ١٠٠	١٧٩	١٠٤	جمهورية طاجيكستان الاشتراكية
١٠	٣٩	٠,٣	السوفييتية . . . . .
			ايران . . . . .

حتى الاونة الاخيرة، وعلى وجه الدقة حتى ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٥٨، كان يجري تطبيق نظام التعليم المدرسي التالي. حينما يبلغ الطفل سن السابعة يدخل المدرسة وينجز التحصيل الثانوي غير الكامل (في ٧ صفوف) او التحصيل الثانوي (في ١٠ صفوف). وكان انجاز التحصيل الثانوي غير الكامل يعطى التلميذ حق الانتساب الى المدارس العائدة للمصانع والمعامل والى المدارس المهنية وحق انجاز مختلف البرامج وحق الانتساب الى معاهد التخصص الثانوي. وكان انجاز التحصيل الثانوي الكامل يعطى حق الانتساب الى المعاهد الصناعية الثانوية ومختلف الثانويات والى الكليات والجامعات. والحصول على هذه الدرجات من التحصيل - حق من حقوق كل مواطن.

واسست للاطفال المرضى مدارس مصحات في الغابات تهىء للتعليم ما ينبغي من التدابير الوقائية والعلاجية وتنظم في الوقت نفسه العمل التعليمي التربوي وفقا لبرامج الصفوف المماثلة في المدارس العامة.

توضع البرامج المدرسية في الاتحاد السوفييتي على نحو يضمن للتلامذة الحصول بصورة منتظمة على معارف عميقة في الفروع العلمية والثقافية والتكنيكية والتاريخية الاساسية. وكقاعدة عامة تخرج المدرسة السوفييتية تلامذتها مثقفين واسمى الافق. فالمواسيع الرئيسية التي تدرسها الثانويات هي الرياضيات والفيزياء والكيمياء والبيولوجيا والجغرافيا والتاريخ والادب واللغة القومية ولغة اجنبية.

توجه المدرسة السوفييتية انتباهها كبيرا لجعل التعليم المدرسي ذا طابع انتاجي عام يطلع التلامذة على اهم فروع الاقتصاد وعلى عمل المعامل، ويعودهم على العمل المنتج، ويهيء للتلميذ في حالات كثيرة امكانية تعلم مهنة من المهن.

انشئت في موسكو وحدها ١٥٠٠ من الورشات الانتاجية ومن مكاتب دراسة

الماكينات والتكنيك الكهربائي. وفي سنة ١٩٥٧ قضى فترة التمرين بالمعامل ٣٥ الفا من تلامذة الصفوف العليا.

وفي سنوات ١٩٥٥-١٩٥٧ تعلم ٢٨٧ تلميذا من خريجي المدرسة رقم ٦ بمدينة يالطا المهن التالية: الخراطة، الحدادة، تركيب الكهرباء، النجارة والبستنة والعمل بالتلفراف والراديو والمكابس.

في سنة ١٩٥٧ طبق في ٥٠ مدرسة من المدارس الثانوية بجمهورية روسيا الاتحادية برنامج مدرسى جديد على سبيل الاختبار: مددت فترة الدراسة سنة أو سنتين، على ان يدرس التلامذة البرنامج الثانوى كاملا، وعلى ان يدرسوا نظريا وعمليا المهنة التي يميل اليها هذا التلميذ او ذاك. يعمل التلامذة في المعمل ٣ ايام من ٦ ايام بصفة مبتدئين ويقومون بما يطلب منهم الصناع القيام به، ويحصلون على درجة من درجات التخصص في المهنة التي يختارونها. وفي ايام الشتاء يكرس التلامذة في الارياف يوما او يومين للاعمال الزراعية، ويدرسون في بقية ايام الاسبوع حسب البرنامج العام. وفي فترة الخريف وفترة الربيع والصيف يقضى التلامذة قسما كبيرا من وقتهم في العمل بحقول المزارع التعاونية وفي حظائر تربية الماشية، ويصبحون عمالا ماهرين. ويزداد عدد هذه المدارس من سنة الى اخرى. وينظم هذا الطراز من المدارس في ٥ من جمهوريات الحكم الذاتي وفي ٣٢ من اقاليم ومقاطعات جمهورية روسيا الاتحادية وكذلك في موسكو ولينينغراد. ففي سنة ١٩٥٨ - ١٩٥٩ المدرسية جرت الدراسة على اساس البرنامج الجديد في ١٥٠ مدرسة اخرى من مدارس المدن والقرى في جمهورية روسيا الاتحادية. وبلغ العدد الاجمالي للمدارس التي عملت في سنة ١٩٥٨-١٩٥٩ المدرسية حسب البرنامج الاختباري الجديد ٢٠٠ مدرسة.

بيد ان ذلك ليس غير الخطوات الاولى في طريق توثيق روابط المدرسة بالحياة. ومن شأن المرحلة التالية في طريق هذا التوثيق ان تكون تنظيم التعليم الثانوي تنظيما يحضر الجيل الطالع الى العمل المنتج، الى الاشتراك النشط في بناء المجتمع الشيوعي. ولهذا الهدف ترمي اقتراحات نيكيثا خروشوف التي وافقت عليها هيئة رئاسة اللجنة المركزية للحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي والقائلة بتقسيم فترة التحصيل الثانوى الى مرحلتين. المرحلة الاولى هي مدرسة الثماني سنوات التي ينبغي ان يكون التعلم فيها الزاميا للجميع والمرحلة الثانية هي مرحلة التخصص المهني في مدارس من طراز مدارس التعليم المهني لدى المعامل والمصانع وفي المدارس الزراعية او الاشتراك في الانتاج مع مواصلة الفتيان والفتيات للدراسة بدون انقطاع عن العمل.

- لقد اتخذ مجلس السوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي في ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٥٨ بالاستناد الى هذه الاقتراحات، قانونا «بصدد توثيق الروابط بين المدرسة والحياة وترقية نظام التعليم العام في البلاد».

ان تنظيم التعليم العام هذا التنظيم الجديد يتفق تمام الاتفاق وروح تعاليم الماركسية - اللينينية بشأن التعليم والتربية ويفسح المجال لجعل المدرسة ذات طابع انتاجي عملا ولتربية الناس تربية شيوعية. لا يمكننا ان نتصور المجتمع المقبل بدون الربط بين تعليم الجيل الناشئ وبين عمله الانتاجي. اذ انه لا يمكن للتعليم والتثقيف ان يرتفعا الى الحد الذي يفرضه المستوى الراهن للتكنيك والمعارف العلمية اذا كانا منفصلين عن العمل الانتاجي، كما انه لا يمكن للعمل الانتاجي ان يرتفع الى هذا الحد المطلوب اذا لم يسر محاذيا للتعليم والتثقيف.

### المدارس الداخلية

في سنة ١٩٥٦ انشي\* على سبيل الاختبار طراز جديد من المدارس الثانوية ذات البرنامج العام هو المدارس الداخلية. وفي اواخر سنة ١٩٥٨ زاد عدد مدارس هذا الطراز في الاتحاد السوفيتي على ٥٠٠ مدرسة تعلم وتربى ١٨٠ الف تلميذ.

بتنظيم المدارس الداخلية تأخذ الدولة على عاتقها امر تعليم وتربية الطفل مقدمة بذلك مساعدة كبيرة لعائلة الطفل. تؤمن لتلامذة المدارس الداخلية جميع الظروف اللازمة لنموهم الجسدي والروحي الشامل: الصفوف النيرة وغرف النوم المريحة والمطاعم الطيبة واماكن مجهزة احسن تجهيز للدراسة المنزلية.

ان مزية المدرسة الداخلية حيال المدرسة المعتادة تثلخص في كونها تتيح الفرصة لتنظيم نهار التلميذ تنظيما سليما دقيقا، يكفل للتلميذ تولى الدراسة والعمل والراحة على نحو معقول. ويحضر تلامذة المدارس الداخلية التحضير الانتاجي من جميع الوجود، ففي دروس الفيزياء والكيمياء والرياضيات والجغرافيا والطبيعات والرسم يطلعون على النواحي الاساسية لا استخدام مادة هذه العلوم في الانتاج الصناعي والزراعي، واذ يعملون في الورشات التعليمية وفي المختبرات ويترننون في ورشات المعامل والمصانع وفي حقول المزارع التعاونية والحكومية يهضمون المعارف التي اكتسبوها في المدرسة ويعتادون استخدامها في حياتهم العملية.

ان تنشئة الاطفال على حب العمل هو واجب تربوي من واجبات المدرسة الداخلية. وقد الف اكثرية التلامذة في هذه المدارس خدمة انفسهم بانفسهم في الكثير من النواحي المعيشية. وهم يترددون في ساعات الفراغ على الشعب الرياضية، وعلى الحلقات المختلفة: «الايدي الماهرة»، هواة التصوير الفوتوغرافي والرسم والنحت والموسيقى والتشيل.

يسجل التلامذة في المدارس الداخلية بناء على رغبة الوالدين. ويقبل التلامذة في هذه المدارس على اساس شروط مادية تختلف اختلافا بينا وواضحاً: فاولاد ذوي الاجور الصغيرة او ذوي العائلات الكبيرة من الآباء يقبلون بصورة مجانية وتقوم الدولة بكامل نفقاتهم؛ ويساهم الآباء ذوو الاجور المرتفعة بعض الشيء بقسم من نفقات تربية الطفل، ويقوم بعض الآباء من ذوي الاجور المرتفعة بكامل نفقات اعادة وتعليم الطفل في المدرسة الداخلية. على ان حصة اشتراك الآباء في الانفاق على تنشئة وتعليم الاطفال في المدارس الداخلية تؤلف زهاء ١٠ في المئة من مجموع المبالغ التي تعتمدها الدولة لهذه المدارس.

للمدارس الداخلية اهمية كبيرة وان كان عددها ما يزال ضئيلاً ووزنها النسبي في نظام التعليم العام ما يزال قليل الشأن. فهذه المدارس هي بشار نظام جديد في تربية المجتمع للاطفال، وهي في الظروف الراهنة نموذج في العمل التعليمي - التربوي. وفي عام ١٩٦٥ سيؤلف عدد التلامذة في المدارس الداخلية ٢٥٥ مليون شخص، اي سيزيد على عدد التلامذة في عام ١٩٥٩ بـ ١٣ ضعفاً. وفي المستقبل سيكون بوسع جميع الوالدين ان يرسلوا اولادهم الى المدارس الداخلية.

## يمكن للمرء ان يعمل وان يتعلم في وقت معاً

ثمة طراز آخر من مدارس التعليم العام. يجلس على مقاعد هذه المدارس اناس تختلف اعمارهم ويختلف مهنهم. يتعلم في هذه المدارس اليافع والشاب والكهل؛ يتعلم فيها الخراط والحداد والنجار والصقال؛ فبوسع كل شخص حال سبب من الاسباب بينه وبين انجاز الدراسة المدرسية ان يتعلم دون انقطاع عن العمل في مدارس شبكية العمال وشبكية الارياف او بالمراسلة في المدارس العامة المعدة للراشدين. فتحت المدارس المسائية في سنة ١٩٤٣ للاحداث الذين انخرطوا في العمل الانتاجي بدلا من الراشدين الذين تركوا العمل الانتاجي الى جبهات القتال. ومع

مرور الزمن غدت هذه المدارس مدارس مساوية لشبيبة العمال وشبيبة الاريايف، غدت مدارس يتعلم فيها كل راغب في تكميل دراسته. يتعلم في المدارس المسائية ومدارس المراسلة حوالي مليونين من العمال والفلاحين التعاونيين والمستخدمين.

يحتاج المرو الى شدة الرغبة وقوة الارادة لكي يستطيع التردد على المدرسة بعد يوم العمل وتحضير الوظائف البيتية والاستعداد للفحوص وتقديمها. وتولى الدولة عنايتها للعمال - التلامذة وتهيئ لهم ظروفًا واقعية للدراسة. فقد قصرت فترة يوم العمل للفتيان والفتيات الذين لم يبلغوا سن الثامنة عشرة. وتؤمن للعمال - التلامذة فرصة العمل في النوبات النهارية لكي يمكنهم زيارة المدرسة في المساء. وبناء على طلب العمال - التلامذة تلزم ادارة المعمل او المصنع بمنح العامل التلميذ فترة الاجازة السنوية اثناء دورة الامتحانات. ويمنح العامل - التلميذ اجازة اضافية مدفوعة الاجرة لاداء فحوص الصنفين السابع والعاشر.

يتم معظم العمال - التلامذة الدراسة في المدرسة بنجاح. ففي سنوات ١٩٤٦ - ١٩٥٦ انجز برنامج مدارس السبعة صفوف مليون وسبعمئة الف شخص والجز التحصيل الثانوي مليون شخص من شبيبة العمال والفلاحين.

## البلاد تحضر الاختصاصيين

لم تفتح امام الشبيبة في الاتحاد السوفيتي ابواب المدارس وحدها. فقد اخذت البلاد، فور انتصار ثورة اكتوبر، تعد من العمال والفلاحين الاختصاصيين لجميع فروع الاقتصاد الوطني واسست لهذا الغرض المدارس الثانوية والعليا.

في سنتي ١٩١٩ - ١٩٢٠ فتحت اقسام العمال، وهي عبارة عن مدارس اسست لدى المعامل والمصانع كانت تحضر العمال والفلاحين حسب برنامج سريع (في ٣ او ٤ سنوات) لدخول المدارس العليا. وقد قام الحزب والنقابات والشبيبة الشيوعية بتعبئة الالوف من العمال للدراسة. وهؤلاء الناس الذين لقبوا بـ «الالوف الحزبية» قد اصبحوا خلال فترة قصيرة قادة للاقتصاد السوفيتي ضليعين.

في الوقت الحاضر يشغل الاتحاد السوفيتي المكان الاول في العالم في مجال تحضير الاختصاصيين الشباب.

عدد المدارس العليا والمدارس الصناعية الثانوية وعدد الطلبة في هذه المدارس

المدارس العليا		المدارس الصناعية الثانوية	
عدد المدارس	عدد الطلاب (بالآلاف)	عدد المدارس	عدد الطلاب (بالآلاف)



عدد الطلبة في الاتحاد السوفيتي يزداد على عدد الطلبة في جميع دول أوروبا الغربية مجتمعة.

في سنة ١٩٥٧ خرجت المدارس العليا أكثر من ٢٦٠ ألفا من الاختصاصيين الشباب، بينهم أكثر ٨٠ ألف مهندس. لقد سبق الاتحاد السوفيتي في مجال تحضير المهندسين البلد الرأسمالي الأكثر تطورا - الولايات المتحدة الأمريكية. فالمدارس العليا الصناعية في الاتحاد السوفيتي تخرج اليوم حوال ٣ أضعاف عدد المهندسين الذين تخرجهم المدارس العليا الصناعية في الولايات المتحدة الأمريكية.

في سنة ١٩١٤-١٩١٥ المدرسية لم تكن المدارس العليا موجودة إلا في ٢١ مدينة من مدن روسيا. وأصبحت المدارس العليا توجد في ٢١٩ مدينة من مدن الاتحاد السوفيتي.

قبل الثورة لم يكن في المنطقة الشاسعة التي تشمل سيبيريا والشرق الأقصى وآسيا الوسطى غير ٤ مدارس عليا. وأصبح التعليم العالي متطورا اليوم في كل جمهورية من الجمهوريات السوفيتية.



قبل الثورة لم يكن ني اراضي ١٠ من الجمهوريات السوفيتية اى مدرسة من المدارس العليا. ونحن نثبت فيما يلي جدولا يبين لنا وضع الامور في هذه الجمهوريات في سنة ١٩٥٧ - ١٩٥٨ المدرسية :

عدد المدارس العليا	عدد الطلبة (بالآلاف)	عدد المدارس العليا	عدد الطلبة (بالآلاف)
بيلوروسيا	٢٤	٥٥	مولدافيا
اوزبكستان	٣١	٧٨	قرغيزيا
كازاخستان	٢٧	٥٩	طاجيكستان
آذربيجان	١٥	٣٤	ارمينيا
ليتونيا	١٢	٢٥	تركمانيا
		٦	١٤

لم تكن لدى القرغيزيين قبل الثورة الف باء كتابية. وقد اسست جمهورية قرغيزيا الاشتراكية السوفيتية في الوقت الحاضر جامعتها كما اسست دار معلمات عليا وه من دور المعلمين الابتدائية و ٣٠ مدرسة من المدارس الصناعية الثانوية.

كان في روسيا القيصرية ١٥ جامعة تركز ١٤ منها في قسم البلاد الاورويي. وتأسست في الاتحاد السوفيتي ٣٩ جامعة يدرس فيها اكثر من ٢٠٠ الف طالب. ففي روسيا الاتحادية ١٨ جامعة، وفي اوكرانيا ٧ جامعات، وفي الجمهوريات المتحدة الاخرى ١٤ جامعة. وتضم الجامعات كقاعدة عامة ٤ - ٦ كليات (كلية الفيزياء والرياضيات وكلية الكيمياء وكلية البيولوجيا وكلية الجيولوجيا والجغرافيا وكلية التاريخ واللغة) يتعلم فيها بالمتوسط ٢٠٠٠ او ٥٠٠٠ طالب. وفي جميع الجمهوريات المتحدة يجري التعليم بلغتين - باللغة القومية واللغة الروسية.

#### الجامعات الكبرى في الاتحاد السوفيتي

جامعة موسكو التي تحمل اسم لومونسوف. يتعلم في قسمها النهاري وحده حوالي ١٥ الف طالب. تضم الجامعة ١٢ كلية يعلم فيها ٢٤٥٠ معلما.

جامعة لينينغراد، يتعلم فيها ٩ آلاف و ٤٠٠ طالب،

جامعة كييف، يتعلم فيها ٥ آلاف و ٦٠٠ طالب.



جامعة لومونوسوف بموسكو

جميع الطلبة في المدارس العليا وفي المدارس الصناعية الثانوية من أبناء العمال والفلاحين والمثقفين الشغيلة.

في جامعات فرنسا يؤلف أبناء العمال والفلاحين نسبة لا تزيد على ٢ في المئة من مجموع الطلاب؛ ويؤلف أبناء العمال والفلاحين في جامعة كامبريدج (انكلترا) نسبة ٨,٨ في المئة.

التركيب الاجتماعي للطلبة في جامعات روسيا في سنة ١٩١٣

أبناء الإعيان والموظفين	٣٨,٣	أبناء الفلاحين (من برجوازية
أبناء رجال الدين	٧,٤	الريف بالدرجة الأولى)
أبناء المواطنين الحائزين على		أبناء البرجوازية الصغيرة في المدن
درجات الشرف والتجارة	١١,٤	الفئات الأخرى
التعليم العالي والثانوي في الاتحاد السوفيتي مجاني.		
تدفع الدولة مرتبات الطلبة لأكثريه الطلبة (حوالي ٨٠ في المئة)		

مخصصات الميزانية للمدارس العليا  
والمدارس الصناعية الثانوية  
(بمليارات الروبلات)



وفضلا عن مرتبات الطلبة تدفع للطلاب  
في فترات التمرين الانتاجي اجور.

يعيش أكثر من ٥٠ في المئة من الطلاب في  
المساكن التي تخصصها الدولة. للطلاب في الاتحاد  
السوفييتي امكانية كبيرة لانجاز التحصيل العالي  
بدون انقطاع عن العمل الانتاجي. ففي الاتحاد  
السوفييتي ٢٤ مدرسة عليا للدراسة بالمراسلة  
و ٩ مدارس عليا مسائية. ولدى المدارس العليا  
العادية اكثر من ٤٣٠ قسما (معهدا) للدراسة بالمراسلة واكثر من ٢٤٠ قسما  
(معهدا) مسائلي؛

ولدى المدارس العليا التي تدرس بالمراسلة اكثر من ٣٠٠ من المعاهد ومن  
مراكز تقديم النصح العلمية للطلاب.

في الاتحاد السوفييتي من المدارس العليا للدراسة بالمراسلة: ثلاث مدارس عليا  
بوليتكنيكية ومدرسة عليا لصناعة بناء الماكينات ومدرسة عليا لصناعة توليد الطاقة،  
ومدرسة عليا لصناعة الطباعة، ومدرسة عليا لصناعة المواد الغذائية، ومدرسة عليا لصناعة  
صيد الاسماك وتحضيرها، ومدرسة عليا لصناعة النسيج والصناعة الخفيفة، ومدرسة  
عليا للتجارة الوفييتية، ومدرسة عليا للهندسة المعمارية، ومدرسة عليا لصناعة السيارات  
وماكينات تعبيد الطرق، ومدرسة عليا للعلوم الزراعية، ومدرسة عليا لصناعة تحضير  
الاخشاب، ومدرسة عليا للاقتصاد، ومدرسة عليا للمالية، ومدرسة عليا للحقوق، ومدرسة  
عليا للنقل بالسكك الحديدية، ومدرسة عليا للمخبرات وه مدارس عليا لتخريج المعلمين.  
يتعلم في اقسام المراسلة والاقسام المسائية لدى المدارس العليا بدون انقطاع  
عن العمل الانتاجي اكثر من ٩٠٠ الف طالب، اي ٤٣ في المئة من مجموع طلبة  
المدارس العليا في الاتحاد السوفييتي. فقد انجز التحصيل العالي في سنة ١٩٥٧ بدون  
انقطاع عن العمل الانتاجي حوالى ٨٠ الف شخص.

تؤمن للطلبة الذين يتمون تحصيلهم العالي في اقسام المراسلة والاقسام المسائية  
الظروف الملائمة للدراسة. فهم يمنحون لتقديم امتحانات الانتساب اجازة مدتها ١٠ ايام،  
وهم يمنحون كل سنة اجازة اضافية مدفوعة الأجرة لتقديم الامتحانات في مجرى السنة  
وفي نهايتها، ويمنحون اجازة لمدة اربعة اشهر مدفوعة الاجرة لتحضير الاطروحة التي  
يتقدمون بها لنيل الشهادة واجازة لمدة شهر لتقديم امتحانات التخرج. وتقدم المساكن

للطلاب الذين يقدمون من المدن الاخرى في دورات الامتحانات - المخبرية و لوضع التصاميم التي يتقدمون بها لنيل الشهادة على اساسها.  
ان اكبر المدارس العليا للدراسة بالمراسلة في البلاد هي الكلية السوفيتية البوليتكنيكية للدراسة بالمراسلة.

في هذا المعهد اكثر من ٣٢ الف طالب يتعلمون ٦٢ مهنة. ولدى هذه الكلية ٣٢ من مراكز تقديم المشورات العلمية للطلاب تقع في مختلف انحاء البلاد، ويوجد بعضها في المؤسسات الصناعية الكبرى. ويتعلم في مراكز تقديم المشورات العلمية العائدة لهذه الكلية ٢٥ ألف طالب.

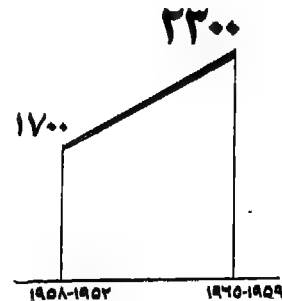
في سنة ١٩٥٧ خرجت هذه الكلية ١٣٥٠ مهندسا ؛ ودافع ٩٠ في المئة من الخريجين عن تصاميمهم محرزين درجة «ممتاز» و«جيد».  
ان معظم الطلبة الذين تخرجوا من الكلية البوليتكنيكية المذكورة قد بدأوا الدراسة وهم يقومون بمهام العمال الماهرين، بمهام الحدادين والخراطين والتكنيكيين وعمال تركيب الكهرباء. وكان في عداد خريجي الكلية في سنة ١٩٥٦ - ١٩٥٧ المدرسية ١٠ من مدراء المعامل والمصانع ؛ و ٤٥ من امار الوشات والمكاتب وثوابهم ؛ و ١٠٥ من الحائزين على درجة «كبير مهندسين».

تضم هيئة التعليم في الكلية البوليتكنيكية للاتحاد السوفيتي ٥٢٠ من الاساتذة والمعلمين، في عدادهم ٢٣ من الحائزين على درجة بروفيسور ودكتور في العلوم و ١٤٥ من الحائزين على درجة معاون استاذ ومرشح في العلوم. ويعمل في الكلية فضلا عن ذلك اكثر من ١٠٠٠ معلم يحصلون اجرتهم على اساس الساعات.  
من سنة الى اخرى تزداد اهمية المدارس

عدد خريجي المدارس العليا  
(بالآلاف الاشخاص)

العليا للدراسة المسائية والدراسة بالمراسلة في امر تحضير الاختصاصيين الحائزين على التحصيل العالي: وهذا مما يهيئ لارتباط اوثن بين المدرسة العليا والحياة ومما يحسن لحد كبير تحضير الاختصاصيين من الناحيتين العلمية - النظرية والعملية ومما يربهم ببناء المجتمع الشيوعي نشطاء.

ان الارقام التوجيهية لتطور الاقتصاد في



سنوات ١٩٥٩ - ١٩٦٥ تنص على ندابير هامة هدفها دفع نظام التعليم العام ودفع العلم والثقافة شوطا ابعد في طريق الرقي والتقدم.

في السنوات السبع الجارية سيتسع التعليم العام الثانوى في المدن والارياف اتساعا محسوسا. وسيرتفع عدد التلامذة في المدارس الابتدائية والثانوية حتى ٣٨ ابر ٤٠ مليون تلميذ في ١٩٦٥. اما عدد تلامذة الثانويات الداخلية فيسعل في سنة ١٩٦٥ الى ما لا يقل عن ٢٥٠٠ ٠٠٠ شخص.

وستخرج المدارس العليا في هذه الفترة ٢٣٠٠٠٠٠ من الاختصاصيين.

وفي فترة سنوات ١٩٥٩ - ١٩٦٥ ستقبل مدارس التخصص الثانوي أكثر من ٤ ملايين طالب، بما في ذلك الطلاب الذين يدرسون بدون انقطاع عن العمل الانتاجي.

## يكشفون اسرار العالم

### جميع الظروف اللازمة لتطور العلم

في روسيا القديمة كان العلم متروكا الى نفسه ، ولم يكن يوسع العلم في حالات كثيرة ان يعتمد الا على هبات من الجمعيات الخيرية. ولئن كانت روسيا قد اعطت العالم عددا من الاكتشافات العلمية الباهرة ، فقد كان ذلك ثمرة الرجولة المدهشة التي يتحلى بها علماءها الذين ، فضلا عن انهم لم يحصلوا على اي عون من جانب الدولة ، كانوا يصطادون في الكثير الغالب بعدم مبالاة الموظفين القيصريين وغباوتهم وعدائهم ، ويكابدون شظف العيش ويتعرضون في حالات غير نادرة للملاحظات من جانب الاكايروس انصار الجهالة والرجعيين في الطبقات المسيطرة.

وقد قال لينين :

«بوسع الاشتراكية وحدها ان تخلص العلم من قيوده البرجوازية ، من عبوديته لرأس المال ، ومن خضوعه حيال مصالح الجشع الرأسمالي القدر». وما ان انبثقت الدولة الاشتراكية حتى اخذت على عاتقها امر العناية بتطور العلم.

في سنة ١٩١٨ ، عند ما انشبت المجاعة انيابها في جميع ارجاء البلاد كلف فلاديمير ايليتش لينين الكسبه مكسيموفيتش غوركي بوضع قائمة باسماء كبار العلماء وغيرهم من حملة مشاعل الثقافة. وبموجب هذه القائمة قدمت لهم تعيينات من المؤن. وكان ذلك امرا بالغ الدلالة لانه ، على هيئته ، كل ما كان بوسع الجمهورية ان تفعله آنذاك ؛ لقد كان العلماء بين الاوائل الذين محضتهم الجمهورية عنايتهم.

انسكبت في العلم السوفييتي الفتى مواهب شابة منبثقة من جميع فئات السكان الكادحين ووضعت في خدمة هذا العلم المعاهد والمختبرات ومصانع للتجارب مجهزة بكل ما ينبغي للدراسات العلمية. اضيف الى ذلك ، وهذا هو الامر الهام ، ان العلم حصل لاول

مرة في التاريخ على التنظيم، واخذ يتطور وفق منهج يراعى الامور التي يحتاجها الاقتصاد الوطني مباشرة، كما يراعى النواحي النظرية التي يحتاجها العلم نفسه. في الاتحاد السوفييتي اليوم الوف من العلماء الاختصاصيين في جميع فروع المعارف العلمية.

وتنسق اكااديمية العلوم في الاتحاد السوفييتي جهود هذا الجيش من العلماء السوفييتيين وتوجه هذه الجهود وهي مؤسسة علمية كبرى في نطاق الاتحاد السوفييتي وفي نطاق العالم كله.

ازدياد عدد معاهد المباحث العلمية وملاكات العلماء



عدد معاهد المباحث العلمية

عدد العاملين في حقل العلم  
(بالآلاف)

تتألف اكااديمية العلوم في الاتحاد السوفييتي من ٨ اقسام:  
الفيزياء والرياضيات،  
الكيمياء،  
البيولوجيا،  
الجيولوجيا والجغرافيا،  
التكنيك،  
اتاريخ،  
الاقتصاد والفلسفة والحقوق،  
الادب واللغة.

في سنة ١٩٥٧ تأسست الشعبة السيبرية لأكاديمية العلوم في الاتحاد السوفيتي. وتشرف هذه الشعبة على جميع فروع أكاديمية العلوم السوفيتية الواقعة في سيبيريا والشرق الأقصى.

وبقصد توجيه نشاط أكاديمية العلوم السوفيتية، ينتخب الاجتماع العام لأكاديمية العلوم السوفيتية هيئة رئاسة على رأسها رئيس. في سنة ١٩١٧ كانت أكاديمية العلوم الامبراطورية تضم ١٣ مؤسسة علمية بينها معهد واحد وخمسة مختبرات وخمسة متاحف ومرصدان؛ وكان مجموع العاملين في هذه المؤسسات لا يزيد على ٢١٢ شخصا. تضم أكاديمية العلوم السوفيتية ٢٠٠ معهد ومؤسسة من مؤسسات المباحث العلمية يعمل فيها ١٧٦٠٠ شخص.

وانتخب لمصوية أكاديمية العلوم السوفيتية عدد من العلماء الاجانب البارزين منهم: جاك آدمور (فرنسا)، جون برنال (انكلترا)، نيلس بور (الدانمارك)، ماكس بورن (جمهورية ألمانيا الاتحادية)، غوستاف هيرتس (جمهورية ألمانيا الديمقراطية)، ارنست لورانس (امريكا)، رامان (الهند)، احمد رياض تركي (الجمهورية العربية المتحدة).

#### ازدياد المطبوعات العلمية (بالملازم المطبعة)



على اساس فروع أكاديمية العلوم السوفيتية نشأت في اوقات مختلفة اكاديميات العلوم في جميع الجمهوريات المتحدة (في مولدافيا فرع لأكاديمية العلوم السوفيتية). ونقول على سبيل المثال ان أكاديمية العلوم الكازاخية تضم ٣١ من الاكاديميين و٢٧ من الاعضاء المرسلين، و٨٨ من الحائزين على درجة دكتور في العلوم، و٨٠ من الحائزين على درجة مرشح في العلوم، و١٣٥ من الطلبة الذين يحصلون على التخصص العالي في الاكاديمية منقطعين الى الدراسة، و٦٥٢ من العاملين في حقول العلم بلون درجات علمية، و١١٧٦ من شفيطة المختبرات.



لدى أكاديمية العلوم السوفيتية فروع في:

الاورال،	كاريليا،
باشكيريا،	مولدافيا،
داغستان،	كوبى،
قازان،	كولسك.

الفرع الاورالي اكبر فروع اكاديمية العلوم السوفيتية. ويضم الفرع الاورالي لأكاديمية العلوم السوفيتية معهد فيزياء المعادن، وهو مركز الدراسات في ميدان نظرية المغنطيسية والاجسام الجامدة.

في سنة ١٩٤٥ تأسس فرع قازان لأكاديمية العلوم السوفيتية، وقد اشتهر هذا الفرع بالدراسات في حقل الكيمياء العضوية الفوسفورية والصدى البارامغناطيسي. وتعمل في الاتحاد السوفيتي كذلك جملة من الاكاديميات التي تقصر ابحاثها على فروع علمية معينة:

الأكاديمية الزراعية السوفيتية لينين،  
أكاديمية العلوم الطبية في الاتحاد السوفيتي،  
أكاديمية البناء والهندسة المعمارية في الاتحاد السوفيتي،  
أكاديمية الفنون السوفيتية،

أكاديمية التربية والتعليم لجمهورية روسيا الاتحادية وغيرها من الاكاديميات المتخصصة في فروع علمية معينة بالجمهوريات المتحدة.  
قبل ثورة اكتوبر لم يعمل في الصناعة وغيرها من فروع الاقتصاد الوطني بروسيا اي معهد من معاهد المباحث العلمية. وفي ١ يناير (كانون الثاني) سنة ١٩٥٦ بلغ عدد هذه المعاهد ٧٥٥ معهدا.

عدد معاهد المباحث العلمية المتخصصة في ميدان معين

في ميدان الصناعة . . . . . ٢٨٠	في ميدان وقاية الصحة . . . . . ٢٢٦
في ميدان البناء . . . . . ٣٢	في ميدان المعارف . . . . . ٥٥
في ميدان النقل والمخابرات . . . . . ١٢	في ميدان الثقافة والفنون . . . . . ٨
في ميدان الاقتصاد الزراعي . . . . . ١٠١	في الميادين الاخرى . . . . . ٤١

ونظرا للتنظيم الجديد لادارة الصناعة والبناء فرز عدد كبير من هذه المعاهد بصفة معاهد موجهة واصبحت تخضع مباشرة لدائرة وضع المناهج في الاتحاد السوفيتي، وفرزت جملة من المعاهد الاخرى واصبحت تخضع لمجلس الاقتصاد الوطني ولدوائر وضع المناهج في الجمهوريات المتحدة. وتجرى المباحث العلمية على نطاق واسع في المدارس العليا وفي مختبرات المباحث العلمية لدى المعامل.

ونقول على سبيل المثل ان مختبر معمل كيروف بليينغراد يعمل بالتعاون مع معهد المباحث العلمية في حقل التكنيك الكهربائي بليينغراد، وان مختبر معمل بناء القاطرات في فوروشيلوفغراد يعمل بالتعاون مع معهد التعدين التابع لأكاديمية العلوم السوفيتية. وتقوم صلات وثيقة بين عدد من مختبرات المعامل ومعهد اللحام الذي يحمل اسم باتون.

من سنة لاخرى يتزايد عدد الاشخاص الذين يدافعون عن اطروحات ويحصلون على الدرجات العلمية.

سنة ١٩٤٧	سنة ١٩٥٠	سنة ١٩٥٥	سنة ١٩٥٧	
(بالآلاف)				
٧,٧	٨,٨	٩,٥	١٠	دكتور في العلوم . . . . .
٣٦,٩	٤٥,٥	٧٨,١	٨٧,٢	مرشح في العلوم . . . . .

وازداد عدد العاملين في ميادين العلم في الجمهوريات المتحدة زيادة محسوسة. ففي سنة ١٩٥٧ عمل في جمهورية اوكرانيا الاشتراكية السوفيتية اكثر من ١٢ الفا من الحائزين على درجة دكتور ودرجة مرشح في العلوم، وفي جمهورية جورجيا الاشتراكية السوفيتية حوالي ٣ آلاف، وفي جمهورية اوزبكستان الاشتراكية السوفيتية اكثر من ٢٠٠٠.

ان الانفراد في دراسة موضوع يختاره الشخص لنفسه هو شكل اساسي من اشكال تحضير ملاكات العلماء في الاتحاد السوفيتي. ويطبق، عدا ذلك، نظام تحضير الملاكات في صفوف التخصص (على اساس الانقطاع عن الانتاج وبالمراسلة) في المدارس العليا بعد التخرج وفي معاهد المباحث العلمية.

## عدد الطلبة في صفوف التخصص العليا (بالآلاف)

سنة ١٩٢٩ . . . . . ٣	سنة ١٩٥٠ . . . . . ٢١,٩
سنة ١٩٤٠ . . . . . ١٦,٩	سنة ١٩٥٧ . . . . . ٢٢,٣

وتقدم للطلبة الذين ينقطعون عملهم للدراسة في صفوف التخصص العليا مرتبات الطلبة.

## العلوم الطبيعية

منذ بضع سنوات لم يكن في البلدان البرجوازية غير قلة من الناس تصدق بأن لدى العلم السوفييتي ١ مكانيات كبيرة. وكان الاختصاصيون في «القضية الروسية» يؤكدون أن العلم السوفييتي قد تأخر عن العلم الغربي فترة عقدين أو ثلاثة عقود من السنين، وأن العلماء الروس يحتاجون فيما يحتاجون إلى ٥ أو ١٠ سنوات لاكتشاف سر الطاقة الذرية.

في سنة ١٩٤٩ قام الاتحاد السوفييتي بأول تجربة للقنبلة الذرية. وفي سنة ١٩٥٣ سبق العلماء السوفييتيون العلماء الأمريكيين في صنع الشحنة الحرارية النووية.

وفي سنة ١٩٥٤ بدأت العمل في الاتحاد السوفييتي أول محطة كهروذرية في العالم.

وفي سنة ١٩٥٧ كان الاتحاد السوفييتي أول من أجرى في العالم تجربة ناجحة لصاروخ عديد الطبقات، غابر القارات وبعيد المدى لحد شارق. وفي السنة نفسها كان الاتحاد السوفييتي السباق إلى إطلاق القمر الصناعي في الفضاء الكوني.

وقد تميز عاما ١٩٥٨ و ١٩٥٩، بإطلاق قمرين صناعيين سوفييتيين و٣ صواريخ كونية.

وتبددت الاسطورة القائلة بتأخر العلم السوفييتي. واصبحوا يحسبون الآن المدة التي يحتاجها العلم الأمريكي لبلوغ نجاحات العلم السوفييتي.

إن النجاحات الباهرة التي أحرزها العلم السوفييتي وضمنت له مكان الصدارة في مختلف اتجاهات التقدم العلمي العالمي قد جاءت نتيجة لوجود صناعة متطورة جدا في البلاد، نتيجة لارتفاع مستوى تطور جميع ميادين المعرفة العلمية التي تؤلف بمجموعها عائلة كبيرة هي عائلة العلوم الطبيعية.

لا يمكن لاي فرع من فروع العلم والتكنيك ان يتطور في وقتنا الراهن بنجاح بدون الرياضيات.

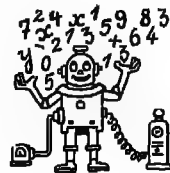
وقد ساهم علم الرياضيات السوفييتي مساهمة كبيرة في تطوير نظرية الاعداد. ووضع فينوغرادوف طرقا جديدة في هذا الميدان؛ فقد استطاع مثلا ان يتقدم بطريقة تسمح بعرض كل عدد غير مزدوج وكبير لحد ما بشكل مجموع ثلاثة اعداد بسيطة. وطور جوكوفسكي وشابليغين وموسخيلشفييلي وكيلديش ولافريتييف نظرية وظائف المركب المتغير ووجدت هذه النظرية مجالات رحبة للاستخدام في الهيدروديناميكا والايروديناميكا، وفي نظرية التمدد ونظرية المجال وغيرها من الميادين.

وعلى اساس هذه النظرية امكن مثلا ايجاد حلول المعضلات تطلبت الحية حلولها، كحساب قوة الرفع في اجنحة الطائرة وتحديد افضل اشكال وقياسات الاجنحة والجسم من حيث الفائدة وغير ذلك من معضلات الطيران. وقام كولموغوروف وشيشين بدراسات في نظرية التفاعلات المحتملة وجدت مجالات للاستخدام في الميكانيك والفيزياء والتكنيك.

تستخدم نظرية الاحتمال على نطاق واسع في مجالات الحياة العلمية اليومية، اذ يستفاد منها مثلا، في ايجاد حلول للمعضلات العملية: تعيين جودة المنتجات على اساس الانتخاب وحساب مبلغ الضغط على خطوط التلفون، الخ. ويدرس علماء الرياضيات السوفييتيون بنجاح اتجاهات علمية جديدة منها نظرية المعلومات الاخبارية ونظرية برمجة ايجاد حلول المعضلات على ماكينات الحساب الاليكترونية، ويجد علم المنطق الرياضي مجالات هامة للتطبيق العملي.

ولانشاء ماكينات الحساب الاليكترونية السريعة اهمية كبيرة من وجهة نظر تطور الرياضيات والاستفادة منها. وفي العقد الاخير من السنين صنع العلماء السوفييتيون خمسة طرازات من هذه الماكينات منها اثنتان كبيرتان - «بيسم» و«سهم» وثلاثة صغيرة - «م-٢» و«م-٣» و«اورال».

استخدمت ماكينات الحساب الجديدة في ايجاد حلول للكثير من المعضلات التي تواجه العلم والتكنيك في عصرنا الراهن. ونقول على سبيل المثل ان الماكينة «بيسم» تقوم بحسابات بسرعة ١٠ آلاف عملية في الثانية، وقد تطلبت مدة عشرين ساعة لا اكثر لحسابات وضع خرائط





تیسولکدولہ کی

الجيوديزيا (هيئة الارض ومساحتها) حلت اثنائها ٨٠٠ معادلة وقامت بـ ٢٥٠ مليون عملية حسابية. ولو انصرف انسان بمفرده الى القيام بهذه الحسابات بواسطة الآلة الحاسبة لوجد نفسه بحاجة الى ٢٠٠ سنة. ولكن الامر لا يقتصر على السرعة وحدها، فهذه الماكينات الاليكترونية الحسابية قد فسحت امام العلماء مجال الانصراف الى دراسة معضلات كان العلم عاجزا من قبل عن ايجاد حلول لها بسبب صعوبة القيام بالعمليات الحسابية. وكل ذلك يعطى ثمراته في وقتنا الراهن ويؤثر تأثيرا كبيرا في تسريع التقدم العلمي والتكنيكي في المستقبل.

ابتدع العلماء السوفييتيون الاسس العلمية لاستخدام ماكينات الحساب الاليكترونية في وضع احصاءات الاقتصاد الوطني ووضع مناهجه. وهذا يمكن من الانتقال الى طرق جديدة، اكمل في الحساب ومن القيام بسرعة بدراسة سيل المعلومات الاقتصادية المتدفق من مختلف انحاء الاتحاد السوفييتي.

وتستخدم الطرق الرياضية على نطاق واسع في الميكانيك الذي وضع امامه التكنيك المعاصر واجبات جديدة كل الجدة.

ولو لا دراسة عدد من المعضلات النظرية وحلها بنجاح باهر من قبل عدد من العلماء الروس والسوفييتيين لكانت النجاحات السوفييتية في ميادين بناء الطائرات والصواريخ وفي ميدان تكنيك المحركات النفاثة امرا مستحيلا.

اعطى جوكوفسكي نظرية الانسياب حول الشئ" فيما يتعلق بالسائل غير المضغوط

وبين كنه قوة الرفع، ووضع اول نظرية اندفاعية عن مراوح الطائرة كانت الاساس الذي قام عليه التطور السريع لصناعة الطائرات في الاتحاد السوفييتي وفي الخارج.

ودرس تشابليشين نظرية الدفقات الغازية التي لعبت دورا

كبيرا في اتجاه تخطي الطائرات «لجدار الصوت» (سرعة

الطيران اعلى من سرعة الصوت).

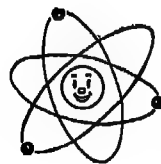
وكان تسيولكوفسكي مؤسس نظرية الحركة النفاثة ومخترع الصواريخ الموجهة؛

وكان اول من قال بفكرة اطلاق اقمار صناعية تدور حول الارض،

ورسم طرق القيام بمهمة من اكبر المهام التي طرحت خلال الازمنة امام البشرية، ونمى مهمة دراسة الكون.

تبين حسابات ميكانيك الفضاء الكوني ان التغلب على

جاذبية الارض يتطلب اعطاء الجسم المنطلق ما يسمى بالسرعة



الكوكبية الثانية، وهي السرعة التي تعادل ١١,٢ كم في الثانية. وفي هذه الحالة يمكن للجسم ان يخرج عن حدود الارض. واذا كانت السرعة اقل من ١١,٢ كم في الثانية يدور الجسم حول الارض في فلك اهليلجي، اي انه يصبح سيارة اصطناعية تدور حول كوكبنا. وهذه السرعة الكوكبية الاولى تعادل ٧,٩ كم في الثانية. واذا ما اردنا ان نصنع قمرا اصطناعيا ينبغي لنا بادئ ذي بدء ان نصنع صاروخا حمالا يمكنه ان يعطي الجسم السرعة المذكورة. والصعوبة الرئيسية التي تواجهنا عند صنع هذا الصاروخ تكمن في بناء محركات الصاروخ وفي انشاء الوقود.

لقد نجح العلماء وواضعو التصميم والمهندسون السوفيتيون في القيام بهذه المهمة وحققوا الخطوة الاولى في اتجاه الاستيلاء على الفضاء الكوني. فالاتحاد السوفيتي اول من اطلق قمرا اصطناعيا في العالم:

رقم	تاريخ الاطلاق	الوزن	الشكل	اعلى ارتفاع الفلك فوق سطح الارض	مدة الدوران حول الارض	تفاصيل
١	٤ أكتوبر (تشرين الاول) سنة ١٩٥٧	٣٣,٦ كغ	كرة قطرها ٥٨ سنتيمترا	٩٤٧ كم	ساعة ١ و ٣٦ دقيقة	
٢	٣ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩٥٧	٥٠٨,٣ كغ (الاجهزة والحيوان والبطاريات الكهربائية)	--	١٦٧٠ كم	ساعة ١ و ٤٤ دقيقة	وجد على متن هذا القمر راكب هو الكلبة لايكا
٣	١٥ مايو (ايار) سنة ١٩٥٨	١٣٢٧ كغ	قلبية بشكل مخروط قطر قاعدته ١,٧٣ م وارتفاعه ٣,٥٧ م	١٨٨٠ كم	ساعة ١ و ٤٦ دقيقة	

في ٢ يناير (كانون الثاني) سنة ١٩٥٩ تم في الاتحاد السوفيتي بنجاح اطلاق صاروخ كوني. ولاول مرة في تاريخ البشرية امكن لجهاز طيار ان يبلغ ويتخطى السرعة الكونية الثانية. فالطبقة الاخيرة من الصاروخ، ووزنها ١٤٧٢ كغ (بدون الوقود) قد خرجت الى فلك حول الشمس وتحولت الى اول سيارة اصطناعية في النظام الشمسي. وبعد ٨ أشهر، في ١٢ سبتمبر (ايلول) ١٩٥٩، اطلق الصاروخ الكوني السوفيتي الثاني. وقد سار الصاروخ بكل دقة في الاتجاه المعين له وقطع مسافة هائلة وبلغ سطح القمر في الدقيقة ٢ والثانية ٢٤، حسب توقيت موسكو، من يوم الرابع عشر من شهر سبتمبر (ايلول). وهكذا، لاول مرة في التاريخ، تحقق الطيران الكوني من الارض الى كوكب آخر و بعد شهر، حلق حول القمر الصاروخ الكوني السوفيتي الثالث، اي المحطة الكونية الاوتوماتيكية.

في العقود الاخيرة خطت الفيزياء شوطا بعيدا الى الامام وشغلت بين فروع العلوم الطبيعية الاخرى مكانا رئيسيا. فالنجاحات المحرزة في الميدان النظري قد اسفرت عن نتائج تفتتح عهدا جديدا في تطور القوى المنتجة، عصر الطاقة الذرية. لقد جعلت الفيزياء المعاصرة مهمتها الرئيسية معرفة الطبيعة، معرفة خصائص الجزيئات الاولى وتفاعلها وتحولها.

واليكم بعض التواريخ الغراء في تحقيق العلماء السوفيتيين للمهام الكبرى التي تواجه الفيزياء المعاصرة.

سنة ١٩٣٠. اعطى فوك طريقة الحساب التفصيلي لبناء الذرة. ان طريقة حل معضلات الميكانيك الكوانتي بالنسبة للكثير من الجزيئات، وهي الطريقة التي اطلق عليها اسم طريقة خارترى-فوك، تستخدم على نطاق واسع عند دراسة خصائص الذرات والجزيئات والنوى.

في سنوات ١٩٢٩-١٩٣١ حصل سكوبيلتسين على المعلومات الاولى التي

تدل على وجود سيل من جزيئات الاشعة الكونية، مما ابع دورا كبيرا في الدراسات التالية لمنشأ الاشعة الكونية.

تنشأ الاشعة الكونية في اعماق الفضاء الكوني. وهي المصدر

الطبيعي لمختلف الجزيئات الاولى. ولا يصل الى الارض من هذه

الجزيئات غير جزء ضئيل. ولذلك فان للاقمار الاصطناعية المجهزة

باجهزة تمكن من اكتشاف مختلف الجزيئات في تركيب الاشعة الكونية اهمية كبيرة في امر دراسة الكون. وقد نصب جهاز من هذا النوع على القمر الصناعي السوفيتي الثالث.







كورتشاتوف

وفي سنة ١٩٣٥ اكتشف كورتشاتوف ازوميريا النواة في العناصر المشعة - بصورة اصطناعية، الامر الذي مهد لفهم بناء النواة فيها اعمق.

الازوميريا - امكانية وجود نواة فيها عدد متساو من البروتونات والنيوترونات، ولكنها تختلف من حيث خصائصها الفيزيائية.

في سنة ١٩٣٦ عرض فريينكل طريقة الرشح النووي التي وجدت تطورها في نظرية انقسام النواة. وكان تام اول من عرض الفكرة المتفق عليها في الوقت الحاضر يصدد منشأ القوى النووية.

في سنة ١٩٤٤ وضع فيكسلير طريقة المراحل الذاتية التي مكنت

من رفع الحد الاقصى للطاقة التي كان يمكن الحصول عليها آنئذ (٢٠ مليون اليكترون فولت) من الجزيئات الاولى الى ١٠٠ ضعف واكثر.

وعلى هذه الصورة اصبح بوسع العلماء ان يعطوا الجزيئات الاولى سرعة كبيرة لحد خارق وان يدرسوا هذه الجزيئات ضمن الظروف المذكورة وبالاتناد الى هذه الطريقة بني في الاتحاد السوفيتي، سنة ١٩٥٧، اكبر مسرح للبروتونات في العالم (السينكروفازوترون)، وطاقته ١٠ مليارات اليكترون فولت. ولم يحصل اي بلد في العالم حتى الآن على بروتونات بمثل هذه الطاقة.

وكانت ابحاث كورتشاتوف وآليخانوف وبلوخينستيف والكنسندروف مساهمة كبيرة في تطوير الفيزياء السوفيتية؛ فقد صنع هؤلاء مفاعلات نووية للمباحث العلمية والطاقة الذرية.

بأنشاء المحطة الكهروذرية حلت من الناحية التكنيكية معضلة الاستفادة من احتياطيات الطاقة في نوى ذرات الاورانيوم الثقيلة. الا ان هذا النوع من التويد لا يوجه

في الكرة الارضية بكميات كبيرة. فاحتياطاته لا تكفي لغير ١٠٠ او ٢٠٠ سنة.

وقد طرحت الآن مهمة تحقيق التفاعل الحراري في نواة الذرة بشكل عملية تفاعل موجه. والاهمية الرئيسية في هذا المجال لمفاعلات الحرارة النووية التي تعمل على الديتريوم الصرّف (هيدروجين وزن ذرته ٢). فالليتر من الماء المعتاد يعادل من حيث احتياطي الطاقة الكامن فيه قرابة ٤٠٠ ليتر من النفط. وبأنشاء مفاعلات الحرارة النووية تسقط مهمة البحث عن الوقود من وجهة النظر العملية الى الابد.

في سنة ١٩٥٠ عرض ساخاروف وتام النموذج الاول لمفاعل مغنطيسي للحرارة النووية. وفي سنة ١٩٥٦ لشر معهد الطاقة الذرية لدى اكااديمية العلوم في الاتحاد السوفيتي الابحاث التي جرت تحت اشراف آرتسيموفيتش وليونتيفيتش. فقد قطع الفيزيائيون الديتريوم المتخلخل وسخنوه حتى اكثر من مليون درجة وشاهدوا تغطال النيوترونات. وتقديرا لهذه الابحاث التي مهدت السبيل لتحقيق التفاعل الحراري النووي الموجه، منح هؤلاء العلماء في سنة ١٩٥٨ جائزة لينين.

في سنة ١٩٥٣ عرض بودكير وحسب في سنة ١٩٥٤ نظام ما يدعى بالسدادات المغنطيسية التي تقوم بدور عازل البلازما. ودعيت هذه الاجهزة «بالمصائد الادياباتيكية». واكبر مصائد هذا النوع لدى معهد الطاقة الذرية التابع لأكاديمية العلوم في الاتحاد السوفيتي هو جهاز «اوغرا» الذي اشراف العالم غولوفين على صنعه. في سنة ١٩٥٨ جرى تشغيل مفاعل تجريبي على النيوترونات السريعة، طاقته ٥ آلاف كيلواط.

وقد صدرت ٤ مجلدات بعنوان «فيزياء البلازما ومعضلة التفاعلات الحرارية النووية الموجهة». تلقى النور على ابحاث العلماء السوفيتيين في حقل التفاعلات الحرارية النووية الموجهة.

واحرزت نجاحات كبيرة في علم البصريات.

فقد اكتشف مانديلشتام ولاندسبيرغ (في وقت واحد مع العالم الهندي رامان) التبدد المختلط للضوء. واسفرت داراسات فافيلوف ومدرسته عن ايضاح السنن الاساسية لوقوع الضوء غير الحراري.

ان المصابيح التي تصنع على اساس هذا القانون (مصابيح ضوء النهار) تستهلك ٤٠ او ٣٠ في المئة من استهلاك المصابيح الكهربائية الحرارية. ويستخدم التحليل الضوئي غير الحراري على نطاق واسع في الابحاث العلمية. فالاطباء يستخدمون هذا

التحليل اثناء العمليات في تشخيص المرض. فاستخدامه سهل لحد كبير اكتشاف وجود الميكروبات. ويطبق التحليل الضوئي غير الحراري في الاقتصاد الزراعي لتمييز مبلغ حفظ الثمار والخضار والحبوب ونوعيتها.

وفي سنة ١٩٥٨ منح الفيزيائيون السوفييتيون تشيرينكوف و تام وفرنك جائزة نوبل تقديرا لاكتشافهم وشرحهم فعل اضاءة البيئة تحت تأثير الاليكترونات المتحركة في هذه البيئة بسرعة تفوق سرعة الضوء في البيئة المعنية (اضاءة تشيرينكوف).

وساهم العلماء السوفييتيون مساهمة كبيرة في فيزياء الاجسام الصلبة. فقد شرحوا التناقضات في النظريات المتعلقة بمتانة وتكيف وخراب المادة العازلة بفعل الكهرباء وانتقال التيار عبر هذه المادة. وقد اوجدت فاعليات جديدة لزيادة متانة الجسم الصلب وكشفت آلية تكيف البلورة ودمارها بفعل القوى الميكانيكية. ودرست آلية تكسر المعدن في الحالة الباردة والتحولت المرحلية التي تشبه في التعدين التحولات المارتينية في الفولاذ. ان النجاحات الاخيرة التي توصلت اليها الفيزياء قد وجدت مجالا رحبا للاستخدام العملي، مثلا، في ايجاد اساليب انتاجية جديدة في التصفيح وفي تحسين الاساليب الانتاجية القائمة تحسينا جوهريا (ابحاث معهد التعدين الحديدي تحت اشراف باردن) وفي لحام المعدن (ابحاث معهد باتون الاوكراني للحام الكهربائي). اكتشف زافويسكي ظاهرة الصدى البارامغناطيسي، ويعتبر ذلك طريقة قوية جديدة لدراسة بناء الاجسام الجامدة والسوائل دراسة فيزيائية.

واكتشف كاييتسا التميع الخارق للهليوم السائل في حالات درجات الحرارة القريبة من الصفر المطلق. وقد صنع هذا العالم جهازا للحصول على الهواء السائل والاكسجين وجهازا للحصول على الهليوم السائل. وعرض لاندائو النظرية الميكروسكوبية للتميع الخارق

ولعبت دورا هاما في تطوير العلم والتكنيك دراسات خصائص العناصر شبه الناقلة؛ وقد بدأ هذه الدراسات ايوفه وثابدها علماء سوفييتيون آخرون.

ان تطورات نظرية العناصر شبه الناقلة ودراساتها التجريبية قد افضت فيما افضت اليه الى صنع صمامات ثنائية وصمامات ثلاثية متبلورة تستخدم في الوقت الحاضر في تكنيك الراديو وفي ماكينات الحساب وفي الاوتوماتيكا. تقوم الصمامات الثنائية والثلاثية مقام اللمبات الاليكترونية وبذلك تسمح بصنع اجهزة اوتوماتيكية صغيرة الحجم يمكن التعميل عليها لدرجة اكبر. ونقول على سبيل المثل ان ابدال قسم اللمبات الاليكترونية في ماكينة الحساب «م ٣» باربعة آلاف صمام ثنائي

وثلاثي مكن من تنقيص المساحة التي كانت تشغلها هذه الماكينة الى ٣ امتار مربعة. وليس بعيد ذلك الوقت عندما يصبح بالامكان جعل هذه الماكينة التي تقوم بعمل مئات من الحسابين تشغل حيزا لا يزيد على حجم الحقيبة العادية.

ان فيزياء الراديو وتكنيك الراديو قد اقتحما بقوة حياة القرن العشرين وادخلا تغيرات اساسية لا على العلم والتكنيك وحسب، بل على الحياة ايضا. وقد ساهم العلماء والمهندسون السوفييتيون بقسط وافر في تطوير هذه الفروع العلمية والتكنيكية.

ففي سنة ١٩٣٢ صنع المهندسون والعمال السوفييتيون في مختبر نيجني نوفغورود تحت اشراف بونتش - برويفيتش اقوى محطة لتلغراف الراديو عرفها العالم آنذاك. وفي سنة ١٩٣٢ حققت لأول مرة في محطة راديو قوتها ٥٠٠ كيلواط طريقة ميتس وركبت المولدات - اللبابات بشكل بلوكات. وفيما بعد استخدم الامريكان هذه الطريقة في بناء محطة الراديو القوية بسينسيناتي.

وفي سنوات ١٩٣٠ - ١٩٣٩ وضعت اسس الرادار وانشئت محطات رادار لاكتشاف الطائرات. وتطور هذا العلم على مولدات فريدة في بابها وذات ذبذبة عالية لحد خارق صنعت في الاتحاد السوفيتي. وحمل هذا العلم الى تكنيك الراديو الطرق الدفعية وكان له بنتيجة ذلك شأن كبير في تطوير تكنيك الراديو.

في سنوات ١٩٤١ - ١٩٤٣ شيدت محطة راديو ما زالت تحتفظ حتى يومنا بالمكان الاول في العالم من حيث طاقتها.

وقد صنع باسوف وبروخوروف مولد جزئي للموجات الما فوق القصيرة ذات الذبذبة الثابتة؛ وسيكون للمبادئ التي يقوم عليها هذا المولد فعل ثوري على تكنيك الراديو والميادين القريبة منه. وصنعت على اساس المولد الجزئي ساعات جزئية متناهية الدقة لا «تتقدم» ولا «تتأخر» لحظة حتى في اثناء نصف قرن.

واضاف العلماء السوفييتيون اشياء كثيرة جديدة على الجيوفيزياء.

فقد عرض شميدت مع جماعة من العلماء النظرية التكوينية عن منشأ الارض. ويفترض بموجب هذه النظرية ان الارض قد تكونت من سديم غازي. وكانت في البدء باردة. اما دفء الارض الذي نشأ اثناء تكونها من جراء ضربات الجزيئات المتساقطة وضغط المادة البطون فقد كان غير كبير. ويبدو ان درجة الحرارة المرتفعة في داخل الارض قد نشأت بنتيجة تراكم الدفء الاشعاعي.

انشئت في الاتحاد السوفيتي شبكة ارتكاز لمراكز قياس قوة الثقيل.

ان دراسة قوة الجذب في اراضي الاتحاد السوفيتي قد مكنت من ضبط شكل

الارض، وهو امر كبير الاهمية من وجهة نظر وضع الخرائط الجغرافية الدقيقة، وكذلك من وجهة نظر دراسة بنية وخصائص المادة الموجودة على عمق كبير. ويحدد العلماء السوفييتيون بدقة كبيرة ذبذبة مستوى سطح الارض في الزمن، وهي الذبذبة التي تنشأ بفعل جذب القمر والشمس للارض. فقد ثبت مثلا ان سطح الارض بموسكو يتغير اثناء النهار من حيث المستوى تغيرا مقداره ٢٠ - ٣٠ سنتيمترا.

ولظمت شبكة من محطات تسجيل الهزات الارضية مجهزة بالاجهزة الحديثة لتسجيل الزلازل. وهذه المحطات تمكن من معرفة مكان نشوء الزلزلة وقوتها وعمقها. ويستفاد من هذه المعلومات لتحديد درجة النشاط الاهتزازي في مختلف مناطق البلاد. وقد وضع العلماء السوفييتيون خريطة لمناطق الهزات الارضية في الاتحاد السوفيتي (قياسها ١ : ٥٠٠٠٠٠) و «أطلس لجغرافية الاهتزازات الارضية في الاتحاد السوفيتي». وجرى تصوير مغنطيسي عام لاراضي الاتحاد السوفيتي شمل أكثر من ٢٠ ألف نقطة صورت فيها العناصر الاساسية للمجال الجيومغناطيسي.

وفي الاونة الاخيرة تغيرت الاجهزة التي يستعين بها الانسان لدراسة بنية بطون الارض تغيرا محسوسا. لقد غدت الاجهزة التي تستخدم في التنقيب عن المكامل النفطية النافعة تمكن عيني الانسان من تبين اعماق اكبر وبصورة اوضح في بطون الارض. فالطرق الاهتزازية (دراسة الموجات المطاطية التي تنشأ من الانفجارات الصغيرة وطريقة انتشارها في الارض) تمكن من دراسة قشرة الارض على عمق يصل الى ٦٠ كم. ويستخدم الاشعاع الراديومي بنجاح في التنقيب عن مصادر النفط والمعادن. وقد انشئت طرازات جديدة من مقاييس قوة الثقل، ومقاييس جديدة لقياس المجالات المغناطيسية الضعيفة، الخ.

ويوجه العلماء السوفييتيون انتباههم كبيرا لدراسة الفيزياء الجوية وبوجه خاص الطبقات العليا. وقد انشئ راديو-مسبر لدراسة الجو. وفي العقد الاخير من السنين اصبحت الصواريخ تستخدم في دراسة طبقات الجو العليا؛ وجاءت الاقمار الصناعية اخيرا بوصفها الوسيلة الاكمل لهذه الدراسات.

ان تطبيق الطرق الفيزيائية الحديثة في دراسة الفلك قد اسفرت عن جملة من النجاحات الهامة في هذا الحقل.

في الاتحاد السوفيتي شبكة كبيرة من المراصد في مقدمتها مرصد بولكوفو. وانشئت المراصد في الجمهوريات المتحدة، في ارمينيا وجورجيا وكازاخستان وطاجيكستان واوزبكستان واوكرانيا واستونيا وغيرها.

لقد حصل شاين مع جماعة العاملين في مرصد القرم الفيزيائي. على معلومات جديدة. عن طبيعة المادة المبهوثة في الفضاء الكوني. واكتشف عشرات من مناطق السديم الغازي ودرست المجالات المغنطيسية في الفضاء الكوني. وانفصح لدرجة اكبر الترابط بين هذه المجالات وغازات ما بين الكواكب. وكل هذا امر كبير الاهمية من وجهة نظر فهم بنية وتطور نظام النجوم، وكذلك من وجهة نظر فهم منشأ الاشعة الكونية.

وخلص امبارتسوميان وغيره من الفلكيين السوفييتيين الى استنتاج مفاده ان عملية تكون النجوم في نظامنا الشمسي تجرى بدون انقطاع. وقد ظهر ان النجوم تتكون في المعتاد فرقا فيما يدعى بالجمعيات النجمية.

وحصل فيسنيكوف على نتائج جديدة في دراسة «سلاسل النجوم»، اي النجوم التي يقع بعضها قريبا من الآخر في اتجاه خط واحد؛ وقد توصل الى هذه النتائج الجديدة باستخدام تليسكوب مقور جديد قطره ٥٠ سنتيمترا.

انشئت في الاتحاد السوفييتي اوسع شبكة في العالم من محطات خدمة الشمس، وجهزت هذه المحطات باجهزة خاصة حديثة، الامر الذي يمكن من الرصد المستمر للتغيرات التي تطرأ على الشمس في غضون فترات طويلة من الزمن.

وقد ضبط العلماء معلوماتهم بصدد الظروف الفيزيائية في جو الشمس وخرجوا باستنتاج يقول بوجود تباين كبير في درجة الحرارة والكثافة واتضح آية اضاءة فلوكون الشمس. واكتشفت في المجالات المغنطيسية على الشمس تغيرات يرافقها انفصال ذرات وتشكل جزيئات للطاقة العليا.

ويوجد في الاتحاد السوفييتي المركز العالمي لوضع كاتالوج النجوم غير الثابتة.

وقد صدرت في سنة ١٩٥٨ الطبعة الثانية من هذا الكاتالوج،

وتتضمن وصفا ل ١٥٠ ألف نجم.



يستعد العلم السوفييتي بنجاح للهجوم الحاسم على الفضاء الكوني.

يرتبط تطور علم الكيمياء السوفييتي اوثق ارتباطا بأشياء الصناعة

الكيميائية وتطورها - انتاج الحوامض والقلويات والاملاح والاسمدة ووقود الموتورات والكتوشوك التركيبي والباعة والمليينات والمحللات والتيلة الاصطناعية والتركيبية وغير ذلك.

في سنة ١٩١٨ تلقت اكااديمية العلوم في الاتحاد السوفييتي اول تكليف من الحكومة السوفييتية لدراسة طريقة للحصول على الراديوم من فلزات الاورانيوم الوطنية. وقد انفجرت الاكااديمية هذه المهمة في سنة ١٩٢١. فعمل الراديوم التجريبي قد حصل تحت اشراف خلوتين على المستحضر الاول من الراديوم السوفييتي.

وعلى هذه الصورة وضعت الاسس العلمية لصناعة الراديوم والعناصر المشعة الطبيعية.

وتستخدم طريقة كورناكوف في التحليل الفيزيائي - الكيميائي على نطاق واسع في دراسات التوازن المرحلي وتحولات نظم الاملاح والسبائك المعدنية والوحدات العضوية الخ.

استنادا الى دراسات كورناكوف، اكتشفت في سنة ١٩٢٥ مصادر للاملاح القلوية في صوليكامسك هي من اغنى مثيلاتها في العالم (وكذلك املاح المنفانيز)، واكتشفت فيما بعد مصادر الاملاح القلوية في منطقة الاورال - ايمبا.

وتقترن باسم زيلينسكي النجاحات الكبرى المحرزة في حقل التحولات المسرعة لمولدات الفحم والماء، وبوجه خاص في حقل دراسة التفاعلات التحليلية - المتماصة، وفي حقل كيمياء النفط وتحسين البنزين، وهي نواح ذات اهمية عملية كبيرة. وساهم العلماء السوفييتيون مساهمة كبيرة في ترقية العلم بوضع النظرية الحديثة للتفاعل المتسلسل.

والتفاعل المتسلسل منتشر جدا في الكيمياء. وتنتسب الى هذا الميدان التفاعلات التركيبية الجزيئية التي يجري على اساسها انتاج المواد البلاستيكية والتيلة الاصطناعية والكوتشوك؛ واليه كذلك تنتسب تفاعلات التخمض والتفاعل التكريري الحراري وغيره. وثمة اهمية كبيرة للتفاعلات المتسلسلة المشبعة التي درستها واكتشفها سيميونوف ومدرسته والتي هي الاساس الذي يقوم عليه الالتهاب المتسلسل وغيره من الوقائع التي لا يمكن شرحها استنادا الى النظريات الكلاسيكية. وقد منح سيميونوف جائزة نوبل لسنة ١٩٥٦ تقديرا لاجرائه في حقل التفاعل المتسلسل.

والعلماء الروس والسوفييتيين اباد بيضاء في انشاء المواد الكيميائية الجديدة - التركيبات الجزيئية. وقد كان بوتليروف صاحب الابحاث التي وضعت الاسس في هذا الميدان. والاتحاد السوفييتي موطن الكاوتشوك التركيبي، وكان ليبيديف واضع الاسس العلمية للحصول على الكاوتشوك التركيبي بالطرق الصناعية. وفي سنة ١٩٣٢ بدأ انتاج الكاوتشوك التركيبي وفق هذه الطريقة.

ووضع العلماء السوفييتيون طريقة تركيب التركيبات الجزيئية الصوانية التي تصمد حيال درجات الحرارة العليا والسفلى. وتستخدم هذه المواد في حالات سائل وصمغ وانواع الك في صناعة بناء الماكينات وتكنيك الكهرباء وغيرها من فروع الانجاز الصناعي.

ان النجاحات التي احرزت في ميدان التركيب الجزيئي العالي قد اسفرت عن انتاج انواع مختلفة من المواد المركبة: التيلات الاصطناعية، الباعة (الزجاج العضوي، السدادات التي تصمد للحرارة والمواد المسامية وغير ذلك) المواد التي تكون الاشربة والتي تنصف بخصائص وقائية عالية.

ان التيلات التركيبية تفوق التيلات الطبيعية في عدد من الخصائص. والالبسة التي تخاط من هذه المواد تكون في المعتاد ارفع. اما المعاجين البلاستيكية فهي تزن نصف وزن الالومينيوم و  $\frac{1}{6}$  و  $\frac{1}{8}$  وزن الفولاذ.

وقد لعبت دراسات نيسميانوف وتلامذته دورا هاما في تطوير الكيمياء واسفرت عن ايجاد طرق جديدة للتركيب المعدني - العضوي والعنصري - العضوي وعن ايجاد اطرزة جديدة من المواد ذات القيمة التي يحتاج اليها الاقتصاد الوطني.

واحرز اربوزوف وتلامذته نجاحات كبيرة في كيمياء التركيب العضوي للفوسفور. ونتيجة للدراسات التي جرت في هذا الميدان حصل على اطرزة جديدة من مستحضرات عالية الفاعلية لاهادة الحشرات الضارة ومواد جديدة للدوية.

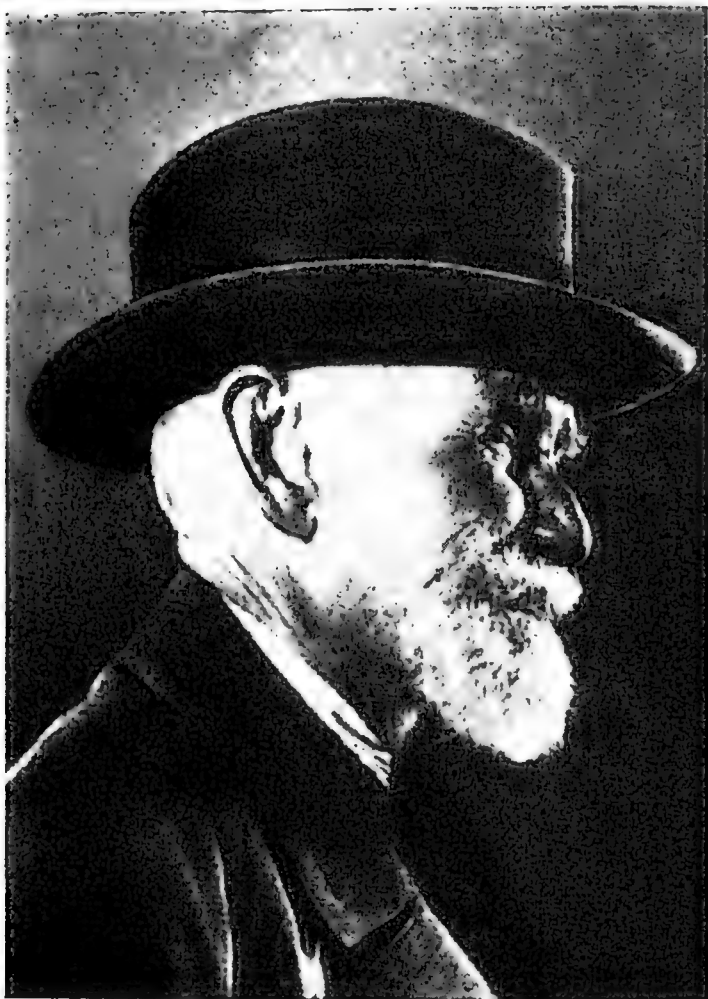
ولعلم البيولوجيا السوفيتي صلة وثيقة بتطور الاقتصاد الوطني ووقاية الصحة. ولست مدرسة الفيزيولوجي الروسي الكبير تيميريازيف في تطوير الكيمياء البيولوجية النباتية دورا في غاية الاهمية. وقد اشتهر تيميريازيف نفسه بدراساته لعملية هضم النباتات الخضراء في الضوء لغاز الحامض الكربولي (التركيب الضوئي) وكذلك بدراساته في فيزياء وكيمياء الكلوروفيل.

ان نشاط باخ من امثلة الربط بين النظرية والعمل. وباخ مؤسس التصورات المعاصرة عن كيمياء التنفس، وهو موجه مدرسة البيوكيميائيين السوفيتيين. وقد قدم البيوكيميائيون السوفيتيون مساعدة كبيرة في تحسين الطرق الانتاجية في الصناعة الخفيفة (صناعات الخبز والنبيذ والشاي والتبغ، وتجفيف الحبوب، الخ).

ولم يمكن لنشاط بافلوف ان يبلغ مداه الحق الا بعد ثورة اكتوبر الاشتراكية العظمى. فقد وضع بافلوف في العهد السوفيتي تعاليمه بشأن نماذج نشاط المخ وصاغ كذلك مفهومه بشأن مبدأ نشاط المخ فيما يتعلق بالانسان وحده - نظام الاشارات الثاني الذي يقوم عليه التفكير الانساني.

توصل العالم السوفيتي الكبير ميتشورين الى اشكال جديدة من النباتات الزراعية. فقد درس ظروف تغير النباتات واطهر تأثير الظروف الخارجية في هذا التغير. وحصل ميتشورين بنتيجة اختباره على أكثر من ٣٠٠ صنف من الاثمار النفيسة.





بافلوف

وهو واضح نظرية تعويد النباتات الجنوبية على الاقليم في حالات نقلها الى المناطق الشمالية.

وبفضل هذه الدراسات اصبح من الممكن في الوقت الحاضر ان تزرع في مناطق التربة السوداء المركزية نباتات جنوبية كالعنب والقاون والدراق. وامكن في الآونة الاخيرة الحصول على نتائج تستدعي دهشة أكبر. فالبندورة، مثلاً، تزرع في منطقة آرخانجيلسك. وزحفت البطاطا وانواع اللفت والملفوف والفجل بعيداً الى الشمال، الى الدائرة القطبية. وفي الوقت الحاضر تشغل بساتين الفواكه في سيبيريا حوالي ٢٥ الف هكتار.

وطور العالم السوفييتي الكبير ولیمس تعالیم دوکوتشایف وساهم مساهمة كبيرة في وضع الاسس التي يقوم عليها في الوقت الحاضر علم التربة وعلم الزراعة. وتستخدم في الزراعة على نطاق واسع نظريته عن وحدة مجرى تكون التربة وكذلك طريقته بشأن اراحة الارض بالعشب.



ودرس بريالينشيكوف طريقة للاستفادة من الاسمدة المعدنية على الوجه الاجدى، وكان واحداً من ابرز منظمى صناعة الاسمدة المعدنية. وعرض ليسنكو نظرية نمو النبات على مراحل. فشرح ظاهرة النوم للشثائي للحبوب وظاهرة النباتات العلفية والصناعية التي تنضج في سنتين او عدة سنوات يمكن من تقصير مدة النضج، يمكن مثلاً من تقصير مدة السنتين اللازمة لنضج بعض النباتات الى فترة سنة، ويستفاد من هذا الامر في حالات اصطفاء الاصناف الجديدة.

وقام شابوشنيكوف وغيره بدراسات في حقل الميكروبيولوجيا التكنيكية كشفت عن مجالات جديدة لاستخدام العضويات الصغيرة في الصناعة والاقتصاد الزراعي. وعلى اساس هذه الدراسات نظم انتاج سييرتوبوتيل والاسيتون وسامض اللينيك والفيتامينات وخميرات الطعام واللف وسبيرتو الخشب، الخ.

وسار تطور الجيولوجيا السوفييتية مرتبطاً اوثق ارتباطاً بمجرى اكتشاف ودراسة واستثمار الكثير من مصادر المظهورات النافعة.

وفي الخطوط الكبرى للعمل العلمى التكنيكي لفت لينين في ابريل (نيسان) سنة ١٩١٨ انظار اكااديمية العلوم بوجه خاص الى ضرورة العمل المنتظم في حقل التنقيب عن القوى المنتجة الطبيعية في روسيا ودراساتها. وكان تحقيق هذه المهمة الكبرى عاملاً هاماً من العوامل التي ضمنت للاقتصاد الاشتراكي التطور السريع.

وقد طرح غوبكين، بناء على تكليف مباشر من لينين، قضية الاستفادة بفاعلية من وقود الشيست. وأسفرت دراساته في حقل تكون النفط عن اكتشاف مصادر بكر غنية بالنفط.

في سنة ١٩١٩ بدأت، باشتراك لازاريف وآرخانفيلسكي وغوبكين، دراسة شلوذ كورسك المنطيسي. وادت هذه الدراسة الى اكتشاف ثروات طائلة من معدن الحديد. واحرزت في السنوات التالية نجاحات كبيرة في استثمار هذه الثروات. وبدأت البعثات تقوم بدراساتها في شبه جزيرة كولا تحت اشراف فرسن، وافضت هذه الدراسات في سنة ١٩٢٥ الى اكتشاف الكثير من مصادر المطورات النافعة، بينها اغني مصادر الاباتيت والنيفيلين في العالم. وتستخدم هذه الفلزات في صنع الاسمدة المعدنية وحامض الفوسفور وغير ذلك.

شمل التنقيب الجيولوجي في سنوات العهد السوفيتي جميع مناطق البلاد؛ من شبه جزيرة كولا في الشمال الغربي حتى كامتشاتكا في الشرق، ومن شبه جزيرة تايمير في الشمال حتى البامير وقرةكوم في الجنوب. وخلال هذه الفترة درست مناطق جديدة واكتشفت احتياطات هائلة من الخامات؛ اكتشف النفط في مناطق تقع بين الاورال والفلوفا، وفي تركمانيا واوزبكستان وفي منطقة ايمبا وفي المناطق المجاورة للكربات؛ واكتشف الاباتيت في خيبين؛ والفوسفوريت في قره تاو؛ والفحم في قرشندا وبيتشورا؛ وخامات الكروم في الاورال؛ ومعدن الحديد في منطقة آئانارا ومنطقة بلغورود؛ والبوكسيت في منطقة تورغاي؛ وغاز القود في ستافروبول واورانيا وحوض الفولغا؛ ومصادر الطاقة المائية في الانهر السيبيرية الكبرى، وغير ذلك. والنجاحات كبيرة جدا في ميدان التنقيب عن مصادر المعادن غير الحديدية والنادرة والمعادن المشعة واكتشاف هذه المصادر. وتبرز بين الاكتشافات الباهرة التي توصل اليها الجيولوجيون في السنوات الاخيرة مصادر الالماس الكبيرة في ياقوتيا.

وكحصيلة لدراسة اراضي الاتحاد السوفيتي جيولوجيا وضعت خرائط جيولوجية في نطاق الدولة بقياس ١ : ٥٠٠٠٠٠٠ وا : ٢٥٠٠٠٠٠، وخريطة تيكثونية للاتحاد السوفيتي بقياس ١ : ٥٠٠٠٠٠٠؛ ويوشك على الانتهاء وضع خريطة جيولوجية للاتحاد السوفيتي بقياس ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠. ووضعت خرائط جيولوجية مفصلة لدرجة اكبر لمناطق الاتحاد السوفيتي الكبيرة، وكذلك جملة من الخرائط في فواح معينة: خرائط الرواسب الطبقة الرابعة والهيدروجيولوجيا وفي علم الجغرافيا القديمة، الخ.

وقد كان لدراسة مصادر المظهورات النافعة وكذلك لدراسة تركيب وخصائص الانواع الجديدة من الخامات المعدنية اهمية كبيرة من وجهة نظر تطوير الاقتصاد الوطني، ولا سيما في انشاء الفروع الصناعية الجديدة: فروع صناعات الالومنيوم والفاناديوم والتيتانيوم والاورانيوم والكوبالت والموليبدن والغرافيت والابراريف والطلق والصلصال والميكا والكبريت والزنبرك والمعادن النادرة الوجود في الارض، الخ.

وتطور علم الجغرافيا في الاتحاد السوفييتي تطوراً كبيراً. وقد امكن باستخدام طريقة الالتقاط من الجو، شمل جميع انحاء البلاد بالتصوير الطوبوغرافي. وصدرت خرائط الاتحاد السوفييتي والاطالس الجغرافية. اشترك الجغرافيون السوفييتيون في دراسة المناطق التي لم يسبق ان درست دراسة وافية (ومنها مثلاً الاراضي البكر والبور)، وفي حل المعضلات المتعلقة بالاراضي الصالحة للزراعة وبمد السكك الحديدية وبانشاء شبكات الري ومنشآت تحسين الاراضي وغير ذلك.

في سنة ١٩١٨، حينما كانت ثيران الحرب الاهلية تتلظى وتستعر، وقع فلاديمير ايليتش لينين مرسوماً بتنظيم بعثة هيدروغرافية لدراسة المحيط المتجمد الشمالي؛ ووضعت تحت تصرف البعثة اثنتان وعشرون سفينة. واسفرت دراسة البحار والمحيطات عن وضع الخرائط الاولى لصيد الاسماك، كما اعطت امكانية التكهن بالتغيرات المائية والمناخية والتكهن باحوال الجليد لضمان الملاحة في الطريق البحري الشمالي.

وتوصل الى الكثير من المعلومات الجديدة بنتيجة دراسة المنطقة القطبية واكتشفت في القاع سلسلة جبال لومونسوف. واكتشفت سلاسل الجبال والهوات كذلك في المحيط الهادئ. وعينت حدود انتشار مجموعات العالم الحيواني المختلفة المنشأ وبرهن خطأ الافتراض القائل بانعدام الحياة في الاعماق البعيدة بالمحيطات. وقد جرى اكتشاف اكثر من ٢٠٠ نوع جديد من الحيوان.

ان البعثة المعروفة، بعثة بابالين وكارينكل وفيودوروف وشيرشوف (سنة ١٩٣٧) قد كانت استهلالاً لدراسة المنطقة القطبية بصورة منتظمة. ففي غضون سنوات عديدة تعمل في هذه المنطقة عدة محطات قطبية تقوم بدراسات في نواح مختلفة.



وساهم العلماء السوفييتيون بقسط كبير في السنة الجيوفيزيائية العالمية، وتوصلت المحطات السوفييتية في القطب الجنوبي - محطة ميرني وغيرها الى نتائج قيمة. وبناء على قرار اتخذه اللجنة الخاصة للسنة الجيوفيزيائية العالمية في جمعيتها العامة التي انعقدت بموسكو في اغسطس (آب) سنة ١٩٥٨، مددت السنة الجيوفيزيائية العالمية الى ٣١ ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٥٩. وأنشأ المحطة الجديدة على قطب الوعورة في قارة القطب الجنوبي سيكون قسطا من مساهمة العلماء السوفييتيين في دراسات السنة المقبلة. وأحرز العلم السوفييتي نجاحات باهرة كذلك في سائر ميادين العلوم الطبيعية.

## العلوم الاجتماعية

تؤلف العلوم الاجتماعية فرعا كبيرا بالغ الاهمية من فروع المعرفة الانسانية. فعلى غرار ما يدرك الانسان نفسه بوسيلة الحواس والعقل، يدرك المجتمع نفسه وحاجاته وآفاق تطوره بوسيلة الاقتصاد السياسي والفلسفة والتاريخ والحقوق وعلم الاجناس وعلم اللغة والعلوم الاجتماعية الاخرى. لهذه العلوم اهمية بالغة؛ فالعلوم الاجتماعية تؤثر تأثيرا مباشرا في تكوين المؤسسات الاقتصادية والسياسية والفكرية. ان العلم الاجتماعي الذي يعرب عن مصالح الطبقة العاملة وجميع الكادحين قد وضع من قبل مؤسسي الماركسية - اللينينية. تطور العلم السوفييتي مستندا على اسس الماركسية اللينينية وواصل دراساته لسنن الحياة الاجتماعية محرزا في ذلك نجاحات كبيرة. وقد شغلت العلوم الاجتماعية في ظل الاشتراكية مكانا كريما الى جانب العلوم الطبيعية. تأسست الاكاديمية الشيوعية فور انتصار ثورة اكتوبر وانكبت على دراسة مضكلات الحياة الاجتماعية بتمعن. وفي سنة ١٩٣٦ ضمت الاكاديمية الشيوعية الى اكاديمية العلوم السوفييتية. واصبح اليوم لدى معاهد الفلسفة، والحقوق، والتاريخ، والاقتصاد، وعلم الاجناس، وتاريخ الحضارة المادية، والاقتصاد العالمي، والعلاقات الدولية، وعلم الدراسات السلافية، والاستشراق، وعلم الدراسات الصينية، وتاريخ الفنون، وعلم اللغة، والاديين العالمي والروسي، وغيرها من المعاهد ملاكات عديدة من العلماء الاختصاصيين؛

وتقوم هذه المعاهد بتنسيق وتنظيم دراسات عشرات الالوف من العلماء الذين يقومون بالمباحث العلمية في المعاهد الاخرى وكذلك في الجامعات ودور المعلمين العليا. ويوضع كل سنة عدد كبير من المؤلفات العلمية، وتصدر عشرات من المجلات في جميع ميادين العلوم الاجتماعية.

في المجتمع الذي تكتسب فيه نتائج العمل العلمي اهمية عملية قصوى ويصبح لها شأن كبير في تحديد سبل وآفاق تطور هذه او تلك التغيرات الاقتصادية والسياسية والفكرية، في مجتمع كهذا المجتمع يغدو تطور العلوم الاجتماعية امرا تسمو اهميته الى نطاق الدولة. ويعمل الحزب الشيوعي لتكوين الظروف الضرورية لسير العمل العلمي في الاتجاه الصحيح، وتنظيم المناقشات العلمية التي تهيم لايجاد الحلول الصحيحة للمشكلات المعروضة على بساط البحث. واذا يستند الحزب على تلخيص نتائج الدراسات العلمية وعلى خبرة النشاط العلمي العام، يضع لكل مرحلة من مراحل التطور سياسة يدعمها العلم. فوثائق مؤتمرات الحزب ولجنته المركزية ومؤلفات رجالات الحزب تتضمن تحليلا عميقا لقضايا العلم الاجتماعي الماركسي - اللينيني الهامة وتطورا خلاقا لهذه القضايا. ان الاتجاه الرئيسي لتطور علم الفلسفة السوفييتي قد كان الاستمرار في دراسة قضايا المادية الديالكتيكية والمادية التاريخية.

كتب لينين سفره الجليل «المادية والنقد التجريبي» في سنة ١٩٠٨. ومنذ ذلك الحين اغتنت العلوم الطبيعية باكتشافات بالغة الاهمية (نظرية النسبية، نظرية الكوانتوم ونظرية الضوء الخاصة بالجسيمات وغيرها)؛ لقد تغلغل العلم الى اسرار جديدة من اسرار المادة واصطدم بالغاز جديدة من الغاز المادة.

لقد كرس الفلاسفة السوفييتيون جهودهم لدراسة معطيات العلوم الطبيعية المعاصرة وتلخيصها فلسفيا، وللنضال دفاعا عن المادية وضد التأويل المثالي للاكتشافات العلمية. وساهم بقسط كبير في هذا الميدان فافيلوف بابحاثه («الفيزياء الجديدة والمادية الديالكتيكية»، «ديالكتيك الظاهرات الضوئية»، «لينين والفيزياء»، «الفيزياء المعاصرة وسبلها الرئيسية»). وتناولت جملة من المباحث نواح هامة من المادية الديالكتيكية منها نظرية المعرفة والمنطق الديالكتيكي والمنطق الشكلي (ابحاث كيدروف وروزنتال وغيرهما).

دأبت الفلسفة السوفييتية على تلخيص خبرة التطور الاجتماعي الحديث وواصلت دراساتها لجملة من قضايا المادية التاريخية منها الطبقات والنضال الطبقي واشكال

الوعي الاجتماعي وسنن مرحلة الانتقال من الرأسمالية الى الاشتراكية (ابحاث يودين، فيودوسيف، كوستانتينوف، تشيستوكوف، غليزيرمن وغيرهم).

ويوجه انتباه كبير لدراسة تاريخ الفلسفة في روسيا وبلدان اوروبا الغربية، وتاريخ الفكرة الفلسفية في بلدان الشرق. وقد صدرت المجلدات الاولى من مؤلف فلسفي كبير بعنوان «تاريخ الفلسفة».

في ظروف الملكية العامة ونظام الاقتصاد الاشتراكي تفعل جملة من القوانين الاقتصادية الجديدة؛ ويتوقف تقدم المجتمع الى حد كبير على مقدار ما تحسب السياسة الاقتصادية الحساب لمقتضيات هذه القوانين. والسياسة الاقتصادية الدور الموجه في دراسة السنن العامة للاقتصاد الاشتراكي وفي وضع مبادئ تطوير الاقتصاد الوطني والطرق العلمية لتنظيم الانتاج والتوزيع.

ان فعل قانون الاشتراكية الاقتصادي الاساسي، قانون تطور الاقتصاد الوطني تطوراً متناسباً منهجياً، يمكن في الاشتراكية من توجيه الاقتصاد الوطني من جميع النواحي وجهة معينة، ومن مراعاة التناسب اللازم بين فروعها، ومن السعي لبلوغ معدلات مرتفعة جداً. غير ان النظام المنهجي لا يظهر كل مزاياه الا في حالات تطبيق الطرق العلمية الدقيقة، الا في حالات المراعاة الشاملة لجميع المتطلبات: من حاجات الفرد حتى مصالح فرع التجارى باكملة والاقتصاد الوطني برمته، والدفاع عن البلاد، الخ. ولا يمكن ان يقوم بهذه المهمة غير العلم وطرقه في تحليل الوقائع وتقديرها وتلخيصها وفي استخلاص الاستنتاجات والمبادئ العامة.

من اكبر النجاحات التي حققها علم الاقتصاد السوفيتي انشاء فرع جديد لهذا العلم - فرع وضع المناهج؛ ويقوم هذا الفرع العلمى على الافكار التي عرضها لينين في ابحاثه: «مهمات السلطة السوفيتية المباشرة» و«الخطوط الكبرى لمشروع الفولكلور» وغيرها. ودرس ستالين في مؤلفاته عدداً من القضايا الهامة في اقتصاد الاشتراكية. ومن ساهم بقسط كبير في وضع علم المناهج وفي دراسة قضايا تقسيم البلاد الى مناطق اقتصادية وتوزيع القوى المنتجة كرجيجانوفسكي وكوبيشيف وميجلوفوك ونيمتشينوف وستروميلين.

يدرس الاقتصاديون السوفييتيون طرق تعيين الطاقة الانتاجية وتطبيق مبادئ المائد الاقتصادي وقضايا اقتصاد العمل والاجور. وما تزال دراسة هذه القضايا الحياتية الهامة دراسة عميقة مهمة خطيرة تواجه علم الاقتصاد.

وكان عمل الاقتصاديين في دراسة تاريخ الاقتصاد الوطني مثمرا جدا. وقد وضعت في السنوات الاخيرة مؤلفات كبيرة الاهمية في تاريخ الاقتصاد الوطني في الاتحاد السوفييتي.

وساهم علم الاقتصاد السوفييتي (ابحاث فارغا، وليونتييف وتراختينبرغ وغيرهم) مساهمة قيمة في التحليل الماركسي لاقتصاد المجتمع الرأسمالي المعاصر. وساعد علم الحقوق السوفييتي في دراسة قضايا تنظيم وعمل الدولة الاشتراكية الاولى في العالم، وفي دراسة مبادئ سياستها وحقوقها.

كيف ينبغي ان يبنى جهاز الدولة الجديدة، الاشتراكية، على ان يتجاوب بالشكل الافضل مع اهداف ديكتاتورية البروليتاريا، ويضمن اشتراك الجماهير الفقيرة في الادارة ويضعف الى الحد الأدنى امكانيات التشويه البيروقراطي؟ ما هي الاحكام التي ينبغي ان تسوى على اساسها العلاقات المدنية والعائلية في المجتمع الجديد، وما هي التدابير التي ينبغي ان تتخذ بحق الناس الذين يخلون بالنظام العام، كيف ينبغي ان ينظم القضاء؟ ايجاد حلول هذه القضايا وامثالها من الامور الخطيرة كان مهمة علم الحقوق السوفييتي. ولم يكن ثمة متسع من الوقت لاعمال الفكر في المكاتب العلمية الهادئة؛ لقد ترتب على هذا العلم ان يجد الحلول لما تطرحه الحياة من القضايا باقصى السرعة وفي مجرى الحياة نفسها.

اعطى لينين في جملة من ابحاثه وبوجه خاص في مؤلفه الرائع «الدولة والثورة» (سنة ١٩١٧) الاسس العلمية لتنظيم نظام الاشتراكية السياسي. وتحت اشراف لينين وضع الدستور الاول لجمهورية روسيا الاتحادية الاشتراكية السوفييتية في سنة ١٩١٨. وقد استرشد علم الحقوق بافكار لينين وساهم مساهمة كبيرة في وضع دستور الاتحاد السوفييتي في سنة ١٩٣٦ وفي وضع دساتير الجمهوريات المتحدة.

ومن النجاحات الكبيرة التي توصل اليها علم الحقوق السوفييتي وضع القانون المدني والقانون الجزائي واصول المحاكمات وقانون العمل وقانون المزارع التعاونية وقانون الزواج والعائلة وغيرها من القوانين التي تؤلف بالمجموع نظاما كاملا للحقوق في المجتمع الجديد، الاشتراكي. وكان لمؤلفات ستوتشكي وكريلينكو وكورسكي ولشاطهم العملي شأن كبير في تحقيق هذه المهمات.

ان السمة المميزة للمجتمع السوفييتي هي السرعة الكبرى في تطوره. فثمة احكام حقوقية كثيرة كانت نافذة قبل عشرين او ثلاثين سنة قد اخذت تشيخ في الوقت الحاضر وتتطلب التدقيق. وتفرض الحياة على علم الحقوق مهمة المراجعة الدائمة لما يحدث من



تغيرات وتقديم التوصيات للهيئات التشريعية بقصد تدقيق القوانين وجعلها في حالة تناسب مع التغيرات التي تطرأ على حياة المجتمع.

ساهم الحقوقيون السوفييتيون مساهمة كبيرة في الحقوق الدولية، وهي الحقوق التي تقوم عليها العلاقات بين الدول (فيشنسكي وغولونسكي وغيرهما). ان المبادئ النبيلة، مبادئ الاخلاص للالتزامات والمساواة في الحقوق والاعتراف لجميع الشعوب بحق تقرير المصير الحر وغيرها من المبادئ التي لا يحيد عنها الاتحاد السوفييتي في سياسته الخارجية، قد أثرت تأثيراً طيباً في تطور العلاقات الدولية، وهي تجد على الدوام عددا اكبر من المحبذين.

لقد طرحت الحياة امام علم التاريخ السوفييتي مهمة كبيرة المسؤولية - فقد ترتب عليه ان يعيد النظر بصورة انتقادية في مجرى التطور التاريخي كله وان يعطى من وجهة النظر العلمية الماركسية - اللينينية تقديراً جديداً لمجمل الوقائع التي جمعها علم التاريخ خلال القرون.

كان علم التاريخ فيما مضى يوجه جل انتباهه لوصف نشاط الاباطرة وقادة الجيوش والمفكرين ويضفي على هذا النشاط اهمية محرك التاريخ. وكان علم التاريخ لا يرى في الشعب غير مجموع تتأثر ولا تؤثر، غير صعيد للعظماء.

واستناداً الى مبادئ المادية التاريخية، ينطلق العلماء السوفييتيون عند دراسة هذا الامر او ذاك من الحقيقة القائلة ان الشعب صانع التاريخ ويوجهون جل انتباههم لتحليل العوامل الاجتماعية - الاقتصادية والحركات الشعبية التي كانت المحرك الحق لسير التاريخ.

وبنتيجة الدراسات توصل الى حلول علمية للمشكلات الهامة في التاريخ الوطني: منشأ الاقطاعية في روسيا، ظهور الدولة المركزية وتطورها، تطور الرأسمالية، الحركات الثورية (ابحاث غريكوف، باخروشين، تيخوميروف، بانكراتوف، نيشكين وغيرهم). ووضعت مؤلفات في تاريخ الاتحاد السوفييتي: ثورة اكتوبر والحرب الاهلية، البناء الاشتراكي، الحرب الوطنية العظمى، نشاط الحزب الشيوعي في مختلف مراحل تطور البلاد. وظهرت في السنوات الاخيرة دراسات تلخيصية في تاريخ عدد من شعوب الاتحاد السوفييتي.

ودرس مشكلات التاريخ العام بتمعن: العالم القديم، القرون الوسطى، التاريخ الحديث والمعاصر (ابحاث ستروفه، بارقولد، كوسمينسكي، كراتشكوفسكي، تاوله، فولغين، سكارزين، يروسانيمسكي، جوكوف، بورشيف وغيرهم).

وتوصل علم الآثار السوفيتي الى نتائج طيبة. فالاعمال التي حققتها البعثات الكثيرة في اراضي الاتحاد السوفيتي قد اعطت الشيء الكثير من الجديد لدراسة التاريخ القديم لشعوب الاتحاد السوفيتي وتطور حضارتها وتأسس دولها، الخ. وقد لخصت المواد الاثرية في مؤلف «فصول في تاريخ الاتحاد السوفيتي».

اكتشفت بمئة نوفنورد تحت اشراف ارتسيخوفسكي الكثير من آثار الحضارة المادية ومن آثار فن التطبيق في روسيا القديمة وعثرت على خزانة «صكوك على قشر البتولا»، وثائق كتابية روسية قديمة تصف المستوى الثقافي في روسيا القديمة على ضوء جديده.

ان الحفريات التي قام بها ريباكوف في تشيرنيغوف وتموتاركان وفي عدد من المدن الروسية القديمة الاخرى قد كشفت عن الاسوار والكنائس القديمة الوارد ذكرها في السجلات التي تعود الى القرنين الحادي عشر والثاني عشر. وعثر رودينكو في كشان المقابر بالثنى على سجاد رائع وعربات وحفر في الخشب وتحف فنية تعود الى العهد السكيثي.

وعند الحفر عن قلعة كرمير- بلور التي يرجع عهدها الى زمن دولة اورارتو (في ارمينيا) اكتشف بيتروفسكي ابنية ترجع الى الالف الاول قبل الميلاد ووجدت اشياء تصف الحضارة في دولة اورارتو في القرن الثامن قبل الميلاد. واسفرت اعمال البعثة التي عملت تحت اشراف طولستوف في خوارزم بآسيا الوسطى عن نتائج قيمة.

وضع علم الاجناس البشرية في الاتحاد السوفيتي وصفا تاريخيا- ثقافيا شاملا لطراز حياة وخصائص معيشة شعوب الاتحاد السوفيتي وشعوب العالم في الوقت الحاضر.

وصدرت اربعة مجلدات من سلسلة «شعوب العالم»: «شعوب افريقيا»، «شعوب اوستراليا واقيانوسيا»، «شعوب امريكا»، «شعوب سيبيريا».

وصدرت خارطة هندستان الاتنوغرافية واعدت خرائط اتنوغرافية للصين والهند الصينية واندونيسيا، ويوشك على الانتهاء وضع خارطة اتنوغرافية عامة «شعوب العالم».

وفك كنوروزوف الغاز الكتابة القديمة لشعوب مايا ووجد بالتعاون مع بوتينوف المفتاح لحل رموز كتابة شعوب جزيرة باسحا التي ظلت لغزا من الالغاز طيلة السنين الطويلة.

ومن اروع نجاحات علم اللغة في الاتحاد السوفيتي وضع ابدجديات لحوالى ٥٠ لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفيتي التي لم يكن لها قبل ثورة اكتوبرالف باء كتابية او كانت لها الف باء في حالات جنينية.

وبالنسبة للكثير من اللغات (الباشكيرية، والكوميكية، والالتائية، والقره كالباكية والليزغينية والكومبي وغيرها) وضعت قواعد النحو على اسس علمية لاول مرة وصدرت المعاجم والقواميس. وخلال السنوات السبع الاخيرة وضع معهد علم اللغات العائد لأكاديمية العلوم في الاتحاد السوفيتي اكثر من ٤٠ نحو علمي لأكثر من ٣٠ لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفيتي. وتم عمل كبير لدراسة القضايا النظرية في علم اللغات (ابحاث فينوغرادوف وغيره).

## بطل زمننا

### اشتراكي في المحتوى و قومي في الشكل

ان الادب السوفييتي الشعبي الحق الذي ولد مع الثورة وبوصفه انعكاساً لها قد اجتاز في اربعة عقود طريقاً طويلاً معقداً. وفي هذا الطريق الذي اجتازه الادب السوفييتي في تطوره انبثقت وتطورت واغتنت الطريقة الجديدة في التصوير الادبي الحياة، طريقة الواقعية الاشتراكية. وقد تمشى الكتاب السوفييتيون على هذه الطريقة التي تتطلب تصوير الواقع الحياتي تصويراً تاريخياً صحيحاً في حدود الزمان والمكان وفي مجرى تطوره الثوري، ووضعوا الكثير من المؤلفات الطيبة، وعرضوا امام العالم كله حقيقة حياتنا، حقيقة بطل ايامنا - الانسان الكادح الذي يخلق العالم الجديد بعمله.

ان الاتجاه الرئيسي، المهمة الرئيسية للادب السوفييتي - المهمة التي تنبثق من جوهر الواقعية الاشتراكية هي اثبات الواقع الجديد - الاشتراكي، والمساهمة النشيطة في تطويره.

وليس من باب الصدف ان قال مؤسس هذه الطريقة الكاتب البروليتاري الكبير مكسيم غوركي:

«بوسع واقعتنا ومن سقها ان تثبت. فانثقادها يتجه الى الماضي وإلى انعكاس الماضي في الحاضر. ومهمتها الاساسية هي تثبيت الاشتراكية عن طريق التصوير المجازي للوقائع وللناس والعلاقات بين الناس في مجرى العمل».

خلق الادب السوفييتي من قبل بضعة اجيال من الادباء. وقد وضع اسمه الكتاب البروليتاريون المرتبطون بالحركة الثورية والذين استقبلوا ثورة اكتوبر بابتهاج.

دخل غوركي الادب بوصفه «بشير عاصفة» الثورة. وقطع سيرافيموفيتش بصورة باقة علاقاته بالبيئة الادبية التي لم تقبل الثورة.



عُورلي

وهتف ماياكوفسكي «ثورتى!» وأصبح منذ قيام ثورة أكتوبر يساهم في البطولات الثورية اليومية. وقد كان روح «نوافذ روسيا» - نشرات انتقادية كانت تصدرها وكالة الانباء الروسية، وكانت منبرا من منابر الكفاح يتصدى لجميع الاحداث الهامة في حياة البلاد الاجتماعية.

وتغنى بانتصار الثورة الشاعر بيدني الذي كان شعره ينشر في «البرافدا» قبل الثورة. ففي الشعر وفي الحكايات وفي القصيدة الرائعة «الشارع الرئيسى» مجد بيدنى النضال في سبيل النظام الاجتماعي التقدمي الجديد.

من ضواحي المصانع حيث ينتشر السحان  
 خرج الى الشارع سيد جديد  
 وما ان خرج حتى تغير كل شيء من حوله :  
 ارتجف الشارع الرئيسى وسكنت فيه الحياة  
 ووقع في حال من الدهول المقلق  
 ارادة فولاذية، ارادة عمالية ذات حول وطول  
 جمدته بسلطان مخيف :  
 - انه لي ! !  
 هذا الشارع - قصور وقنوات  
 بنوك، واسواق، اقبية وواجهات  
 ذهب واقمشة، اطعمة وشراب  
 - انه لي ! !  
 مكثبات، مسارج ومناحف،  
 حدائق وبولفارات، بساتين  
 رخام وتمائيل مسكوبة من البرونز  
 - انه لي ! !

في ظروف النضال الطبقي المحتدم اختارت نخبة مثلى الادب في عهد ما قبل الثورة طريقها بحزم وسارت جنباً الى جنب مع الشعب الثوري. وعلى هذه الصورة انضم فيريسايف وسرغييف - تسينسكي وشيشكوف وبريشفين وبودياشيف وتشايبين وآسييف وغرين وتيليشوف وغوروديتسكي وتشوكوفسكي وكثيرون آخرون الى صفوف بناء الثقافة الاشتراكية.



مايا كوفسكي

ولم يمكن للاذيب الحق ان لا يلاحظ حقيقة الثورة ونجاحات بناء البلاد على الاسس الاشتراكية. فقد فهم الكسي تولستوي على الوجه الصحيح كنه التغيرات الثورية العاصفة التي كانت روسيا مسرحاً لها وعاد من مهجره، ويوصفه كاتباً واقعياً كرس مواهبه الكبيرة كلها لخدمة وطنه الاشتراكي.

وانبثق من صميم الحياة جيل جديد من الادباء الشباب وانضم الى الادب السوفييتي وكان انتصار ثورة اكتوبر باعث ادبهم.

فمؤلف «الدون الهادي» و «الارض البكر فلهناها» شولوخوف قد ولد وترعرع في قرية من قوى الدون وساهم في النضال ضد الكولاك. وفسيقولود ايفانوف الذي ولد لاب معلم

في سيمبالاينسك وتقلب في عشرات من المهن قد خدم في الجيش الاحمر. ومن صفوف الجيش الاحمر انضم الى موكب الادب والادباء لافرينوف الذي ارتدى معطف الجندي قبل الثورة. اما فورمانوف الذي اعطانا وصفا ادبيا خالدا لسيما بطل الحرب الاهلية الاسطوري تشابايف فقد حارب مع كتبية من عمال ايفانوفو- فوزنيسينسك في فرقة تشابايف ضد جيش الجنرال الابيض كولتشاك. وساهم مؤلف «الهزيمة الماحقة» و «الحرس القتي» فادييف مذ كان شابا في نضال البلاشفة السري وفي فصول الانصار بالشرق الاقصى. وانضم تينونوف الى الادب وهو يرتدى العمة البوديونية فلاشين الجندي الاحمر. وحينما انخرط فيشنفسكي في الابداع الادبي كان ما يزال يرتدى بزة البحار الذي اشترك في معارك اكتوبر جندياً في اسطول البلطيق. والاديب اوستروفسكي شخص ترعرع في الثورة واستمر في خدمتها بكلمة الكاتب الحزبي المكافح حتى حينما اقمده المرض العضال والزهر الفراش...

نشأ الادب السوفييتي وترعرع بوصفه ادب قوميات عديدة. وقد انسكبت فيه كما ينسكب في مجرى واحد سيل متدفق من مؤلفات ديجتها اقلام كتاب يمثلون العدد الكبير من كتاب الاتحاد السوفييتي - مؤلفات لاتيسس وتيتشينا وفورغون وكولاس واوبيت وآكويان وتايندزه وزاريان وبروفكا وغلان وباجان وليونيدزه وعيني وكرايفيا وروستام وشيكوفاني وكورنيشوك ورباك وحسينوف وتورسون زاده وكثيرين من الكتاب الاخرين الذين قالوا رضا القراء وامتنانهم.

يضم اتحاد الكتاب السوفييتيين اكثر من ٤ آلاف اديب يمثلون اكثر من ٤٠ من القوميات والاقوام التي تقطن في الاتحاد السوفييتي.

وقد بلغ عدد نسخ المؤلفات الادبية التي وضعها في سنة ١٩٥٧ كتاب قومييات الاتحاد السوفييتي ٥٠ مليوناً و ٧٠٠ ألف نسخة.



ان طريقة الواقعية الاشتراكية قد ساعدت الكتاب على وصف الحياة وصفا صادقا. وكان الحزب الشيوعي يوجه على الدوام تطور الادب السوفييتي ويناضل من اجل نموه الفكري والفني ويساعد الكتاب بالنصيحة الرفاقية وبالنقد الذي كان على قسوته في بعض الاحيان، مفيدا على الدوام للادباء الراغبين قلبا وقالبا في خدمة شعبهم.



وغني عن القول ان الحزب لا يحرك اقلام الكتاب السوفيتيين كما يزعم بعض النقاد في الخارج، ولكنه يتتبع بانثباه لكيلا نضيع مواهب الكتاب في التواهن ولكيلا يتردى الفن الى حضيض التسلية الفارغة ولكي يصبح جديرا بالشعب الذي انتجه.

## مع الحياة

ان الادب السوفيتي المنبثق عن القوميات العديدة قد ساير الحياة مرافقا. الشعب في مجالات العمل وفي ميادين القتال، وصنع السجل الادبي لحياة الشعب ولنشال الشعب. وقد وضع الكتاب السوفيتيون الكثير من المؤلفات الطيبة عن بطولات سنوات الحرب الاهلية اندرجت في السجل الذهبي للادب السوفيتي.

«والفولاذ سقيناه» - اوستروفسكي،

«السييل الحديدي» - سيرافيموفيتش،

«الهزيمة الماحقة» - فادييف،

«القطار المصفح رقم ١٤ - ٦٩» - فيسولود ايفانوف،

«جيش الخيالة الاول» و«المأساة المتفائلة» - فيسولود فيشنيفسكي،

«تشاباييف» - فورمانوف،

«ليوبوف ياروفايا» - ترينييف،

«المدرسة» - غيدار،

«المسرات الاول» و«صيف خارق» - فيدين وعشرات من المؤلفات الاخرى.

تمكن الكتاب السوفيتيون من اظهار سير تربية الناس تربية جديدة في ثيران الثورة

وفي ميادين العمل على ما في هذا السير من تعقيد، وبينوا اسباب تردد قسم من المثقفين

والتناقضات في وعى بعض فئات الفلاحين. وقد وجدت هذه الامور افصاحا عنها في

ملاحم «الدون الهادئ» لميخائيل شولوخوف و«طريق المذاب» لالكسي تولستوى وفي

روايات «سكوتارييفسكي» لليوليد ليونوف و«القصيدة التربوية» ماكارينكو وفي قصيدة

«بلاد مورافيا» لتفاردوفسكي.

لقد زار الكتاب السوفيتيون المنشآت والزوايا البعيدة عن مناطق العمران والتي

بدأت تدب فيها الحياة، وزاروا المصانع والمعامل، وكانوا في القرى والبدن بين جماهير

الشعب المنصرقة الى خلق البلاد خلقا جديدا، وذلك رغبة منهم بالاشتراك في حياة

الشعب. ان رواية «سوت» تعطينا بعمق كبير حقيقة الحياة السوفيتية وصورة عن التغيرات

الكبرى التي تمت في تلك السنين؛ وقد كتب ليونيد ليونوف روايته هذه بنتيجة الرحلات التي قام بها الى حيث كانت تبني بواكير منشآت السنوات الخمس السوفيتية. والملاحظات الملتقطة من الحياة في المنشآت وفي المزارع التعاونية كانت المادة التي كتبت شاغينيان على اساسها «المحطة الكهربائية» و«كاتايف» و«فلتقدم الزمن!» و«باوستوفسكي» و«قرم-بوغاز» و«أهرينبورغ» و«اليوم الثاني» و«بافغروف» و«بروسكي» و«شولوخوف» و«الأرض البكر فلحنائها» و«بوغودين» و«قصيدة القدم» و«غلاذكوف» و«الاسمنت» و«الطاقة»، وبهذه المؤلفات اقتحم الادب الحياة لأول مرة، بصورة مباشرة وبصر ثاقب.

وفي أيام السلم ساعد الكتاب السوفيتيون الشعب بادبهم على رفع بنائية الاشتراكية، وفي سنوات الحرب الوطنية العظمى المصيبة حملوا الحربة والقلم ونزلوا الى الساحة يدفعون عن هذه البناية الدمار. وارقدى مئات من الكتاب بزة المرسلين العسكريين. وظهرت على صفحات جرائد الجبهة والجرائد المركزية مقالات تتأجج فيها العاطفة الوطنية دبحتها براعات تولستوي و«أهرينبورغ» و«غروسمن» و«ليونوف»، و«فسيفلود فيشنيفسكي» و«غورباتوف» و«تيخونوف» و«كورنيتشوك» و«باجان» و«دوفجنكو».

في خريف سنة ١٩٤١ حملت موجات الاثير الى لينينغراد المحاصرة «رسالة» من جامبول الشيخ الذي كان في ٩٥ من العمر.

أيها اللينينغراديون، يا ابنائي!  
أيها اللينينغراديون، يا مقمخرتي!  
في سيل جدول البداء وترقرقه  
أرى لمعان النيفا وتدفقه.

وقد قال فيشنيفسكي أحد المدافعين عن لينينغراد: «حينما قرأنا هذه الرسالة، فاضت من عيوننا دموع الفرح وهزت نفوسنا عواطف البهجة. شعرنا ان لهذا المكتوب قيمة تعادل قيمة أجلة قوية... وقد خضنا المعركة بقوة مضاعفة».

وضعت عن سنوات الحرب مؤلفات كبيرة القيمة في جميع ألوان الادب منها: روايات غورباتوف «الأب» و«سيمونوف» و«الايام والبهالي» و«غروسمن» و«شعب خال» و«فاسيليفسكايا» و«قوس قزح» و«فادييف» و«الحرس الفتي».

وقصائد انتوكولسكي «الولد» و«آليغر» و«زويا» و«تيخونوف» و«كبروف معنا» و«تفاردوفسكي» و«فاسيلي تركين» و«أنهر» و«خط زوال بولكوفو» و«مسرحيات ليونوف» و«الغزو» و«سيمونوف» و«الروس» و«كورنيتشوك» و«الجبهة».

انتهت الحرب وانخرط الادب السوفييتي مع الشعب في مجرى البناء الشيوعي اليومي. ووجدت المشكلات التي ظهرت في حياة البلاد بعد الحرب افساحا عنها في الكثير من التآليف الادبية التي ظهرت بعد الحرب ومنها «أسرة جوربين» و «الاخوة يرشوف» لكونتشينوف و «ايام حياتنا» لكونتسينسكايا و «الباحثون» و «بعد العرس» لفرانين و «الحصاد» و «معركة في الطريق» لينغولايف و «في احدى المناطق» و «ربيع عسير» لافيتشكين، كما وجدت افساحا عنها في مؤلفات بانوفا، و نيكراسوف، و انطونوف، وكالينين، ودوروش وزاليفين؛ وفي مسرحيات شتين، وروزوف، وسفرونوف؛ وفي شعر تفارودوفسكي، وغريباتشيف، ولوكولين، ومارتينوف وكثيرين آخرين.

ان الكتاب السوفييتيين، اذ انصرفوا الى تصوير ملامح بناء العالم الجديد المناضلين في سبيل الشيوعية مجسدين في مؤلفاتهم الافكار اللبينية الخالدة. قد نحتوا صورا رائعة لا تنسى لنخبة الناس في ايماننا. فتشاييف وكوجوخ وبافل كورتشاجين ودافيدوف وازيفكوف وراغوزين واوليخ كوشيفوي وبروتسينكو والكثيرون الآخرون من ابطال الادب السوفييتي قد كانوا تجسيدا لقوة بناء العالم الجديد، لقوة الحزب الشيوعي. وتناول الكتاب السوفييتيون سيماء لينين الخالد بشعور من الحب الخالص ومن المسؤولية العميقة. ففي الصورة الادبية الرائعة التي وضعها غوركي «لينين»، وفي القصيدة الملحمية التي وضعها ميالكوفسكي بعنوان «فلاديمير ايليتش لينين»، وفي قصيدة شيباتشيف «بيت في شوشينسكويه»؛ وفي مسرحيات بوغودين «الرجل حامل البندقية» و «ساعة الكرملين»، وزورين «النوع الازلي» نرى وقائع من حياة زعيم الكادحين العظيم، مؤسس الحزب الشيوعي والدولة السوفيتية.

وقد توجه الكتاب السوفييتيون غير مرة الى ماضي الشعب، الى تاريخ الشعب البعيد والقريب. والموضوع الرئيسي في الرواية التاريخية السوفيتية هو شخصيات قادة الشعب البارزين، الثوريين، سيماء الشعب بوصفه باني التاريخ وصاله. فروايات تولستوي «بطرس الاول» وشابيجين «رازين ستيفان» وزلوبين «ستيفان رازين» وشيشكوف «ميليان بوغاتشوف» وسرغيف-تسينسكي «ايام سيفاستوبول» وفورش «يوكير الحرية»، وريباك «مجلس برياسلاف» والكثير من الروايات الاخرى تسمى الى تبيان مغزى الحركات الشعبية من الناحيتين الاجتماعية والفكرية، وتظهر بصدق وعلى اساس التنبؤ العلمي الاتجاهات الاساسية لتطور المجتمع، وترسم سيماء الابطال على ضوء التلخيص الاجتماعي والتاريخي الواسع.

وكرس الادباء السوفييتيون الكثير من الروائع للنضال ضد الحروب الاستعمارية، ولتثبيت مبادئ السلام والصداقة بين الشعوب. ومن هذه الروائع «سقوط باريس» و «العاصفة» و «الموجة المارمة» لاهرنبورغ و «المسألة الروسية» لسيمنوف و «سيلان اثنان» لتيخونوف و «السلام للعالم» لسوركوف ومؤلفات سيفونتنس وابراهيموف وماليشكو وفورغون.

وكان الادب السوفييتي في كل مرحلة من مراحل تاريخ المجتمع السوفييتي يحسن ايجاد ما ولدت الحياة من مواضيع للصياغة الادبية، ويوجد فضلا عن ذلك طرقا جديدة للتعبير الفني. فالواقعية الاشتراكية تكشف امام الكتاب مجالات رحبة للمخلوق والابداع، وللاستفادة من شتى الاساليب والالوان والاشكال في الصياغة الادبية ولتطوير الخصائص التي يتفرد بها كل اديب.

فنحن نرى في روايات ليونوف البناء العميق والتحليل النفسي وفي شعر مارشاك وترجماته قوة مذهشة في التعبير تكاد تلمس لمسا وفي روايات تولستوى الملحمية الرصينة، وفي روايات اهرنبورغ اندفاع المنظار الذي يسجل كل التلاوين وفي قصائد ماياكوفسكي الحمية الثورية، وفي ابداع ايساكوفسكي روح الاغنية الشعبية، وفي قصص انطونوف الصفاء الذي نراه في الرسم بالبوية المائية، وفي ابداع بانوفا التغمي الشمرى بتفاصيل الحياة اليومية، وفي ادب بريشفين الرسم المنظري وفي ادب باجوف طريقة القصص الشعبي، وفي ادب ايلف وبيثروف قوة الفن الهجائي، وفي ادب سوبوليف الالتصاف بقوة التعبير؛ وما هذا غير غيض من فيض ينبىء بان اسلوب الادب السوفييتي يتصف بالخصب والثراء.

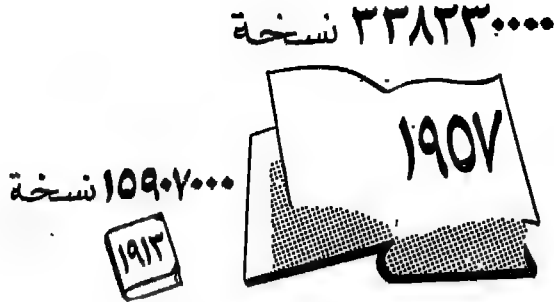
### ابداع الكتاب السوفييتيين ملك للشعب

القارئ السوفييتي يحب الكتاب. وكَم يختلف موقفه من الادب اليوم عن الموقف الذي وصفه الكاتب الهجاء الروسي الكبير سالتيكوف - شيدرين حينما كتب: «الكاتب يحريش والقارئ يصفح».

غدت مطالعة الكتاب الادبي ضرورة لا يستغني عنها الشعب، فالكتاب صديق ومساعد، ونصيح ومعلم. وقد الفت الكتب الادبية - الروايات، مجموعات القصص والاقاصيص والشعر - نسبة الثلث من مجموع الكتب التي صدرت في الاتحاد السوفييتي في سنة ١٩٥٧.

في سنوات ما بعد الحرب وحدها تضاعف اصدار الكتب الادبية اكثر من ٧  
اضعاف ، و بالمقارنة مع سنة ١٩١٣ تضاعف مجموع نسخ المطبوعات الادبية ٢١ ضعفا.

### اصدار المطبوعات الادبية



مجموع نسخ طبعات  
كتبهم الصادرة في

الكتاب سنوات ١٩١٧ - ١٩٥٧

(بملايين النسخ)

غوركي	٨٩٠٢ . . . . .
الكسي تولستوي	٤١٠٣ . . . . .
نياكوفسكي	٣٣٠٨ . . . . .
شولوخوف	٢٦٠٧ . . . . .
فادييف	١٥٠٠ . . . . .
اوستروفسكي	١٢٠١ . . . . .

ويترجم قسم كبير من كتب الكتاب الروس الى عدد كبير من لغات شعوب الاتحاد  
السوفييتي وبالمقابل تصدر مؤلفات الكتاب غير الروس باللغة الروسية ولغات الشعوب  
الشقيقة الاخرى.

الكتاب	عدد اللغات التي	الكتاب	عدد اللغات التي
صدرت بها مؤلفاتهم	صدرت بها مؤلفاتهم	صدرت بها مؤلفاتهم	صدرت بها مؤلفاتهم

مايا كوفسكي	٥٩ . . . . .	جامبول	٢٤ . . . . .
الكسي تولستوي	٥٥ . . . . .	غوليا	٢٢ . . . . .
سيرافيموفيتش	٤٣ . . . . .	ليبيريجت	١٧ . . . . .
فاسيليفسكايا	٢٨ . . . . .	عيني	١٧ . . . . .
كانزا كيفيتش	٢٨ . . . . .	حسينوف	١٦ . . . . .

ويجد الاطفال السوفييتيون ما يقرأونه. ففي البلاد اكثر من ١٠٠ دار من دور النشر تعنى بهذا الامر. وقد وضع كثيرون من الكتاب السوفييتيين المعروفين مواهبهم في خدمة ادب الاطفال؛ ومن هؤلاء غيدار، وتشوكوفسكي، وميخالكوف، ومارشاك، وجيتكوف، وبارتو.

وفي سنوات العهد السوفييتي صدر اكثر من ٥٠ الف كتاب من كتب الاطفال بطبعات قارب عدد نسخها المليار وثمانئة مليون نسخة. ولا تدخل الكتب المدرسية في الحساب! وفي السنوات الاخيرة اصبحت كتب الاطفال تصدر بـ ٥٨ لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفييتي.

انتزع الادب السوفييتي الاعتراف العام واكتسب حب جماهير القراء في الوطن وبعيدا خارج حدوده؛ وهو يؤثر تأثيرا طيبا في الحياة الروحية لشعوب العالم.

ففي كل سنة تصدر مؤلفات الادباء السوفييتيين في البلدان الاجنبية بعشرات الملايين من النسخ. ان الكاتب الكندي دايسون كارتر قد افصح في تحيته للمؤتمر الثاني للكتاب السوفييتيين بكلمات ملهمة عن مكانة الادب السوفييتي واهميته العالمية قائلا:



«في ظني ان كنه الحضارة في ايماننا يتجلى في اكبر عامل ادبي في عصرنا.  
وانى اعنى الادب السوفييتي الذي كان في زمن مضى مجهولا خارج حدودكم،  
الهمم الا لقلائل. وقد اصبح اليوم معروفا للملايين من الناس في جميع القارات بوصفه  
ادبا متطورا، مزدهرا ومحبوبا ورث واغنى اغلى التقاليد التي صانها المفكرون  
والفنانون التقدميون. ارجو لنجاحاتكم ان تكون نجمة الهدى لا بالنسبة للكتاب  
السوفييتيين وحسب، بل وللتقدميين من الفنانين في جميع مجالات الفنون بالعالم كله،  
ارجم لها ان تكون نجمة هدى ترشد الى ذرى المثل الانسانية، مثل الصدق  
والجمال!...»

## نور من الشاشة البيضاء

### فن بالغ الاهمية

ان الفن السينمائي السوفيتي لا يستند الى تراث غنى كالتراث الذي تستند اليه فنون الموسيقى والمسرح والرسم؛ الا انه اصبح في غضون اربعين سنة فنا شعبيا يثبثق من قوميات عديدة ويتمتع بقوة كبرى في التأثير الفكري والفني. النمو السنوي لزيارات دور السينما

٢٧ اغسطس (آب) سنة ١٩١٩  
يوم اغر في تاريخ الفن السينمائي السوفيتي. ففي هذا اليوم صدر عن مجلس مفوضي الشعب مرسوم بتوقيع لينين يضع الصناعة السينمائية باكملها تحت اشراف مفوضية الشعب للمعارف. لقد انتزع هذا الفن الفتى من مالكي الشركات الخاصة الذين كانوا يستغلونه لاستدوار الارباح؛ واممت مصانع السينما ومكاتب تأجير الافلام ودور السينما واصبحت السينما وسيلة من وسائل تعليم الجماهير وثقيفها.

«ليس من فن يتمتع في نظرنا باهمية تضارع اهمية الفن السينمائي»- هذه كلمات قالها فلاديمير ايليتش لينين

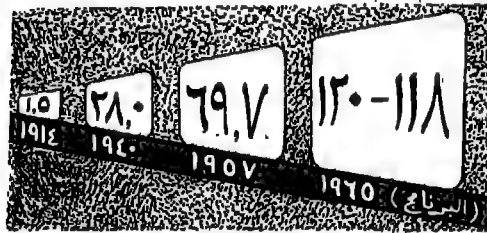




في فجر الدولة السوفيتية؛ وهي تبين أهمية الفن السينمائي السوفيتي ومكانه في مصاف الفنون.

خطا الفن السينمائي السوفيتي خطواته الأولى في سنوات الحرب الأهلية العصيبة. وكانت الاخبار-«المقال السياسي المجازي»- تشغل في ذلك الزمن مكانا خاصا. فالأفلام الاخبارية كانت تعطي على جناح السرعة وفي مجرى الكفاح صورا عن حياة الجمهورية السوفيتية الفتية. وكان المصورون السينمائيون الاخباريون يسجلون وقائع مؤتمرات الحزب ومجالس السوفيت وبطولات الجيش الأحمر، وبواكير النجاحات التي يحققها الشعب في مضمار العمل الانتاجي وبواكير النجاحات التي تحققها البلاد في مضمار التقدم التكنيكي. وقد صافوا للأجيال القادمة سيماء لينين العظيم في مواقف سجلها المصورون السينمائيون نوفيتسكي، ويرمولوف، وتيسه، وغير.

ازدياد عدد اجهزة العرض السينمائية (بالآلاف)



في سنوات العقد الثالث كان يعمل في الانتاج السينمائي عدد من المخرجين عرفهم الفن السينمائي قبل الثورة منهم بروتازانوف، وغاردين، وكوليشوف؛ وقد بدأت العمل الى جانبهم كوكبة كبيرة من السينمائيين الشباب صنعت امجاد الفن السينمائي السوفيتي، وفي مقدمتها ايزنشتين، وبودوفكين، ودوفجينكو، وفيرتوف.

### سجل نضال وعمل

في سنة ١٩٢٥ عرضت دور السينما فلم «الداراة بوتومكين» وقد اخرج الفلم ايزنشتين وجاء رائعة من روائع الفن السينمائي الجديد الثوري. الانتفاضة على ظهر الداراة «الامير بوتومكين تافريشسكي» هي حدث من احداث ثورة سنة ١٩٠٥. وقد اظهرها لنا الفلم صورة لمنعة وقوة الشعب الثوري، صورة استخدمت في تجسيدها

وسائل الفن السينمائي القوية التعبير. وطاف هذا الفلم دور السينما في الاتحاد السوفييتي وفي شتى انحاء العالم مظفراً، وقال، سنة ١٩٢٧، الجائزة الكبرى في معرض باريس الدولى. ووصف شارلى تشابلين هذا الفلم بقوله: «انه احسن شريط سينمائي في العالم». واندرجت في السجل الذهبى للفن السينمائي العالمي الافلام التالية:

«الام» (سنة ١٩٢٦، المخرج بودوفكين)، «نهاية سنت - بطرسبرغ» (سنة ١٩٢٧. المخرج بودوفكين)، «اكتوبر» (سنة ١٩٢٨. المخرج ايزنشتين)، «حفيد جنكزخان» (سنة ١٩٢٩. المخرج بودوفكين)، «مستودع الاسلحة» (سنة ١٩٢٩. المخرج دوشينكو)، «الارض» (سنة ١٩٣٠. المخرج دوشينكو)، «مصطفى» (سنة ١٩٣١. المخرج ايك)، «بالمقابل» (سنة ١٩٣٢. اخراج ارميلر ويوتكيشيتش) وغيرها. والى جانب اساطين الفن السينمائي الروسي ترعرعت قوى الفن السينمائي في اوكرانيا وجورجيا وارمينيا التي انتجت في تلك السنوات افلاما طيبة منها: «الحوذى الليلي» (سنة ١٩٢٩. المخرج تاسين)، «يومان» (سنة ١٩٢٧. المخرج ستابووي)، «ايليسو» (سنة ١٩٢٨. المخرج شينفيليا)، «ناموس» (سنة ١٩٢٦. المخرج بك - نازاروف).

وانتجت السينما السوفييتية للافلام الوثائقية في تلك السنوات افلاما رفعت هذا اللون من الفن السينمائي الى مستوى رفيع، ومن هذه الافلام:

«الى الامام ايها السوفييت!» (سنة ١٩٢٦)، «سدس العالم» (سنة ١٩٢٦) - المخرج فيرتوف؛ «الطريق العظيم» و «سقوط اسرة رومانوف» (سنة ١٩٢٧ - المخرج شوب)، «سكة حديد تركستان - سيبيريا» (سنة ١٩٢٦. المخرج تورين).

في مستهل العقد الرابع بدأ اخراج الافلام الناطقة؛ وكان ذلك نقطة انعطاف هامة في تاريخ الفن السينمائي السوفييتي. فقد رافق انشاء السينما الناطقة تسامى الادب السينمائي ومهارة الممثلين والمخرجين وتمثل احسن تقاليد الادب والمسرح. ففي تلك السنوات بالذات اتجه الى السينما الكتاب السوفييتيون الكبار تولستوى وفينيفسكى وبوغودين وغيرهم. وزادت الموسيقى لحد كبير من تأثير الافلام في المواطن، اذ غدا يكتبها خصيصا للسينما ملحنون سوفييتيون كبار من امثال شوستاكوفيتش، وبروكوفيف، وكاباليفسكى، ودونايفسكى، وبويف، وكريوكوف.

في سنة ١٩٣٤ جرى انتاج فلم «تشايف» على اساس رواية فورمانوف (اخراج س. و.غ. فاسيليف)، وجاء هذا الفلم رائعة من روائع الواقعية الاشتراكية. وفي هذا الفلم قام الممثل بابوشكين بدور بطل الحرب الاهلية الاسطوري تشايف الذي غدا

بطلا من ابطال السينما السوفيتية المحبوبين، وقام الممثل بلينوف بدور المفوض فورمانوف.

وفي اثر فلم «تشاباييف» ظهرت سلسلة من الافلام التاريخية- الثورية منها: ثلاثية سينمائية عن عامل روسي «شباب مكسيم» و «عودة مكسيم» و «ناحية فيبورغ» (سنوات ١٩٣٥-١٩٣٩. اخراج كوزنيتسيف وتراويرغ)، «نحن من كرونشتات» (سنة ١٩٣٦. المخرج دزيغان)، «فائب البلطيق» (سنة ١٩٣٧. اخراج زارخي وخيفيتس)، «شورس» (سنة ١٩٣٩. المخرج دوفجينكو)، «زانغيزور» سنة ١٩٣٧. المخرج بك- فازاروف)، «ياكوف سفيردلوف» (سنة ١٩٤٠. المخرج يوتكيفيتش).

وفي فلمي «لينين في اكتوبر» و «لينين في سنة ١٩١٨» اللذين انتجتهما المخرج روم في سنوات ١٩٣٧-١٩٣٩ وكتب قصتهما كابلر، وفي فلم «الرجل حامل البندقية» (سنة ١٩٣٨. المخرج يوتكيفيتش وكتب القصة بوغودين) نرى سيماه لينين العظيم المزيّنة على قلوب جميع الكادحين؛ وقد قام بادوار لينين بنجاح كبير شوكين وشتراوخ.

ان الافلام التي جرى انتاجها في النصف الثاني من العقد الرابع واولائل العقد الخامس تتميز بتنوع كبير في المواضيع والالوان والاساليب الفنية.

وتأتي في هذا الباب افلام ملاحم وحوادث تاريخية ضخمة: «بطرس الاول» (في قسمين، سنوات ١٩٣٧-١٩٣٩، المخرج بيتروف)، «الكسندر نيفسكي» (سنة ١٩٣٨. المخرج ايزنشتين)، «بوغدان خميلنيتسكي» (سنة ١٩٤١. المخرج سافشينكو)، «سوڤوروف» (سنة ١٩٤٠. المخرج بودولكين)؛

افلام ترسم لنا صورا رائعة للسوفييتيين بناء الاشتراكية منها: «المواطن العظيم» (في قسمين، سنتي ١٩٣٨-١٩٣٩ المخرج ارملر)، «عضو الحكومة» (سنة ١٩٣٩.

اخراج زارخي وخيفيتش)، «المعلم» (سنة ١٩٣٩. المخرج غيراسيموف)؛ افلام كوميديا مرحة في مواضيع العصر منها: «الخطيئة الثرية» (سنة ١٩٣٨)

و «ساقطة التراكتوات» (سنة ١٩٣٩) و «مربية الخنازير والراعي» (سنة ١٩٤١) - المخرج بيريف؛ «شباب مرحون» (سنة ١٩٣٤) و «الفولغا - الفولغا» (سنة ١٩٣٨)

و «طريق نير» (سنة ١٩٤٠) - المخرج الكسندروف؛ اخراج سينمائي لروائع الادب الكلاسيكي: ثلاثية «الطفولة» و «في الناس» و «جامعاتي»

على اساس ثلاثية مكسيم غوركي (سنوات ١٩٣٧-١٩٣٩. اخراج دونسكوي) وغيرها؛

افلام اخبارية وعلمية مبسطة: «ثلاث اغان عن لينين» (سنة ١٩٣٤. المخرج فيرتوف)، «اسبانيا» (سنة ١٩٣٩. المصوران كارمن وماكاسيف، المخرج شوب)، «مخطوطات يوشكين» (سنة ١٩٣٧)، «في اعماق البحر» (سنة ١٩٣٨. المخرج زوغوريدي) وغيرها.

ويتضلع السينمائيون السوفييتيون في اللون؛ فهم ينتجون بعدد كبير افلام الصور المتحركة الملونة. وفي سنة ١٩٤١ بدأ انتاج اول الافلام الستيريوسكوبية على طريقة المخترع ايفانوف.

في سنوات الحرب الوطنية العظمى وضع الفن السينمائي السوفييتي نفسه في خدمة النضال ضد العدو. وقد نقلت الاستوديوهات الى المؤخرة البعيدة في الشرق. ومرة اخرى توجه الى الغرب، الى خطوط الجبهة كما كان الحال في سنوات الحرب الاهلية، افاس بوسائل يحملون الاجهزة السينمائية - المصورون الاخباريون السوفييتيون الذين وضعوا بجهودهم الباسلة السجل السينمائي لوقائع الحرب الوطنية العظمى وصالحوا للبشرية قصة المآثر الخالدة التي حققها الشعب السوفييتي.

انتجت السينما السوفييتية في سنوات الحرب ٤٨٩ فلما من الافلام - المجلات الاخبارية و ٦٧ فلما من الافلام القصيرة و ٣٤ فلما من الافلام ذات الطول المعتاد. ومن هذه الافلام:

الافلام الفنية: «ماشينكا» (سنة ١٩٤٣. المخرج رايزمن)، «امين لجنة الحزب في الناحية» (سنة ١٩٤٢. المخرج بيريف)، «تدافع عن الوطن» (سنة ١٩٤٣. المخرج ارميل)، «قوس قزح» (سنة ١٩٤٤. المخرج دولسكوي)، «زويا» (سنة ١٩٤٤. المخرج آرلشتام)، «الغزو» (سنة ١٩٤٤. المخرج روم)؛

افلام اخبارية: «تحطيم الجيوش الالمانية على مقرية من موسكو» (سنة ١٩٤٢. اخراج كوبالين وفارلاموف)، «لينيغراد في النضال» (سنة ١٩٤٢. المخرج كارمين)، «ستالينغراد» (سنة ١٩٤٣. المخرج فارلاموف)، «نهار الحرب» (سنة ١٩٤٢. المخرج سلوتسكي)، «معركة في سبيل اوكرانيا السوفييتية» (سنة ١٩٤٣. اخراج دوفجينكوو سولتسيف)، «فرنسا المحررة» (سنة ١٩٤٤. المخرج يوتكيفيتش)، «برلين» (سنة ١٩٤٥. اخراج رايزمن).

وفي السنوات التي اعقبت الحرب ظهر عدد جديد من الافلام الفخمة منها: «معلمة القرية» (سنة ١٩٤٧. المخرج دولسكوي)، «الحرس القتي» (في

فسمين، سنة ١٩٤٨، المخرج غيراسيموف)، «موسورغسكي» (سنة ١٩٥٠. المخرج روشال)، «تاراس شيفتشينكو» (سنة ١٩٥١. المخرج سافتشينكو). وتأسست ستوديوهات سينمائية جديدة في لاتفيا وليتوانيا وأستونيا التي لم تكن تنتج الافلام من قبل.

ودخل الفن السينمائي السوفييتي الآن مرحلة نهوض جديد. ففي سنة ١٩٥٧ انتجت الستوديوهات السينمائية السوفييتية من الافلام ١٥ ضعفا بالمقارنة مع مستوى انتاجها في سنة ١٩٥١. وقد اخرجت افلام طيبة من حيث المستوى الفني طورت احسن التقاليد الواقعية التي درج عليها الفن السينمائي السوفييتي، منها: «عائلة كبيرة» (سنة ١٩٥٥ المخرج خيفيتس)، «عطيل» (سنة ١٩٥٥. المخرج يوتكيفيتش) «النطاطة» (سنة ١٩٥٥. المخرج سمسونوف)، «قضية روميانتسيف» (سنة ١٩٥٦. المخرج خيفيتس)، «اقرباؤها» (سنة ١٩٥٦. المخرج شفيتسير)، «الحادي والاربعون» (سنة ١٩٥٦. المخرج تشوخراي)، «الربيع في شارع زاريتشيانا» (سنة ١٩٥٦. اخراج ميرفير وخوتسييف)، «مرور الغرائق» (سنة ١٩٥٧ المخرج كالاتوزوف)، «البيت الذي اعيش فيه» (سنة ١٩٥٧. اخراج كوليجانوف وسيغيل)، «مصير انسان» (سنة ١٩٥٩. اخراج بولداوتشوك). في سنة ١٩٥٥ عرضت بواكير افلام السينماسكوب (الشاشة العريضة مع التسجيل الجرمي للصوت).

في سنتي ١٩٥٧ - ١٩٥٨ اتحف الفنانون السينمائيون السوفييتيون النظارة باخراج سينمائي موفق لروائع كلاسيكية روسية وسوفييتية، منها انملحة الفخمة «الدون الهادي» في ثلاثة اقسام مستقاة من رواية ميخائيل شولوخوف (المخرج غيراسيموف) والثلاثية السينمائية الموضوعية على اساس رواية الكسي تولستوى «طريق العذاب» - افلام الشاشة العريضة «الاختان» و«سنة ١٩١٨» و«صباح غائم» (المخرج روشال)، وفلم «الابله» على اساس رواية فيدور دوستويفسكي (المخرج بيريف)، وهذه الافلام تظهر ان امكانيات تحليق الفن السينمائي السوفييتي لا تنضب. والافلام الوثائقية الطيبة - «هنا عاش لينين» (المخرج بوبريك)، و«الانعطاف الكبير» (المخرج غوروف)، «سنوات لا تنسى» (المخرج كوبالين) - تبعث اهم مراحل تاريخ الدولة السوفييتية. والافلام العلمية المبسطة: «طريق النجوم» و«الاقمار الصناعية السوفييتية الاولى» و«في سبيل انقاذ المصابين بالامراض الخطرة» قد اطلعت النظارة على النجاحات الباهرة التي حققها العلم السوفييتي.

وتشهد ببراعة المخرجين والممثلين والمصورين السينمائيين السوفييتيين افلام «شيوعي» (المخرج رايزمن)، و«قصتان عن لينين» (المخرج يوتكيفيتش)، و«دون كيخوت» على اساس رواية سيرفانتيس (فلم للشاشة المريضة. المخرج كوزينتسيف). وابتداء من سنة ١٩٥٨ تعمل في موسكر السينيراما. ويسترعي الانتباه عمل ستوديوهات الجمهوريات المتحدة التي انتجت في السنوات الاخيرة الكثير من الافلام القوية الممتعة. وتنتج ستوديوهات الجمهوريات المتحدة ٦٠ في المئة من مجمل الانتاج السينمائي.

في سنة ١٩٥٧ عمل في الاتحاد السوفييتي ٣٣ من الستوديوهات، اكبرها: «موسفلم» وستوديو غوركي (موسكو) و«لينفلم» (لينينغراد) وستوديو دوفجينكو بكيف وستوديو «جورجيا فلم» (تبيليسي) وستوديو ارمين - فلم (يريفان) وستوديوهات طشقند وريغا وغيرها. وتصدر في الاتحاد السوفييتي مجلات خاصة تعالج قضايا تطور الفن السينمائي: «الفن السينمائي» و«الشاشة السوفييتية» و«تكنيك السينما والتليفزيون».

في سنة ١٩٥٧ تأسس اتحاد السينمائيين في الاتحاد السوفييتي، وهو عبارة عن مركز تنظيمي وابداعي يضم ملاكات الفنانين السينمائيين.

### اساطين الفن السينمائي السوفييتي

تكونت في الفن السينمائي السوفييتي مدرسة في الاخراج رسخت مبادئها في ابداع اساطينها البارزين ايزنشتين وبودوفكين و دوفجينكو. ويعمل في الوقت الحاضر مخرجون سينمائيون من جيل الكهول: الكسندروف، وآرنشتام، وغيراسيموف، و زارنخي وكالاتوزوف وكوزينتسيف، وبيرييف، ورايزمن، وروم، وخيفيتس، ويوتكيفيتش؛ ومن مخرجي الافلام الاخبارية: كارمن، وكوبالين، ومخرج الافلام العلمية المبسطة زغوريدي وغيرهم. ومن المخرجين الشباب الذين بدأوا حياتهم الفنية بتوفيق: آكوف، و ناوموف، وكوليجانوف، وسيغيل، وريازانوف، وروستوسكي، وسامسوف، وفيزيف، وتشوخراي، وتشخيدزه، وميرولير، وخوتسيف. وتعمل في السينما جماعة كبيرة من الكتاب السينمائيين السوفييتيين الموهوبين منها: فينوغرادسكايا، وغابريلوفيتش، وكابليز، وبابافا، وسميرنوف.

ومن الممثلين السينمائيين السوفييتيين الذين احرزوا نجاحات كبيرة والذين يعتبرون في وقت معا من كبار الممثلين المسرحيين: انجاباريدزه، وبابوشكين، وبيلوف، وبوريوسف، وبوتشما، وبوغوليوبوف، وبوندارتشوك، وفويتسك، وجاروف، وجيزيفا، وجاكوف، وايلينسكي، وكريوتشكوف، ولادينينا، ولوكيانوف، وماريتسكايا، وموردينوف، وماكاروفا، وميركوريف، وأورلوا، وأوخلوبكوف، وسيمونوف، وستولياريوف، وسيروفا، وأوجفي، وفيودوروفا، وتسيليكوفسكايا، وتشيركاسوف، وتشيركوف، وكثيرون آخرون. ويمثل جيل الشباب عدد من الممثلين الموهوبين: ازغيتسكايا، وبيستريتسكايا، ولاريونوفا، وماكاروفا، وموردوكوفا، ونيفرنتوفا، وصمولوفا، وستريجنوف، وباتالوف، ورينيكوف، وس. ياكوفليف. وي. ياكوفليف وغيرهم. ولدى الفن السينمائي كوكبة من الفنانين في التصوير السينمائي من امثال غولوفنيا، وتيسه، وموسكفين، وأوروسيفسكي، وكوسماتوف، ورابوربرت وفولتاشوك، وأندريكانيس، وشيلينكوف.

## الفن السينمائي السوفيتي وروابطه بالبلدان الاخرى

انبثق المجد العالمي للفن السينمائي منذ العقد الثالث، أي مذ كان فلم «الدائرة» «بوتيمكين» يطوف دور السينما في معظم بلدان العالم منتزعا اثناء التقدير. وفي أثر «بوتيمكين» الذي كان بمثابة حامل علم الفن السينمائي التقدمي عرضت دور السينما في العالم عشرات من الافلام السوفيتية الطيبة. وفي سنة ١٩٣٢ جرى اول مهرجان سينمائي دولي في البندقية. ومثل الفن السينمائي السوفيتي في هذا المهرجان بنجاح فلم «مصطفى». ومنذ ذلك الحين اصبح الاتحاد السوفيتي مشتركا دائما في المهرجانات السينمائية الدولية التي تقام في كان والبندقية وكارلوفي ثاري، ومنحت الجوائز في هذه المهرجانات لافلام سوفيتية كثيرة.

وقد نال الجوائز في سنة ١٩٥٧ وحدها ١٩ فلما من الافلام السينمائية السوفيتية. في سنة ١٩٥٨، في مهرجان كان السينمائي الدولي، منحت الجائزة الكبرى — غصن النخيل الذهبي — للفلم السوفيتي «مرور الغرائق» (المخرج كالاتوزوف، المصور أروسيفسكي).



مشهد من فلم «مصحّر انسان»

في اغسطس (آب) ١٩٥٩ قد تم في موسكو المهرجان السينمائي العالمي الذي جرى تحت شعار «في سبيل انسانية الفن السينمائي، في سبيل السلم والصدّاقة بين الشعوب» واشترك في هذا المهرجان زهاء ٥٠ بلداً من بلدان العالم قدمت اكثر من ٢٠٠ فلم من فنية واخبارية وعلمية مبسطة وفي عددها ٨٨ فلماً قدمت للمباراة. ومنح الفلم السوفييتي «مصحّر انسان» (المخرج بوندارتشوك) جائزة المهرجان الرئيسية وهي «الجائزة الذهبية الكبرى» التي تمنح لاحسن فلم فني كامل.

ونظمت في الاتحاد السوفييتي خلال السنوات الاخيرة اسابيع الافلام الصينية والهندية والبولونية والبرغوسلافية والفرنسية والايطالية. ويجري تعاون واسع في اخراج الافلام بصورة مشتركة مع السينمائيين في بلدان الديمقراطية الشعبية والبلدان الاجنبية الاخرى. ونقول على سبيل المثل ان سينمائيين من جميع بلدان المعسكر الاشتراكي قد تعاونوا في ابداع الفلم الوثائقي «نور اكتوبر» (سنة ١٩٥٧). وجرى بالتعاون مع السينمائيين الهنود اخراج فلم ملون للشاشة العريضة «سياحة وراء ثلاثة بحار» (في قسمين). وفي الوقت الحاضر يتعاون الفنانون السينمائيون السوفييتيون مع الفنانين السينمائيين الاجانب علي انتاج ٥٠ فلماً.



## مسرح الثورة

### مع الشعب

بدأ، منذ قيام ثورة أكتوبر، عصر جديد في تطور الفن المسرحي الروسي والعالمي؛ فقد انبثق مسرح جديد - مسرح الشعب، مسرح للشعب، مسرح تفهمه الجماهير الفقيرة وتؤممه، مسرح يرى رسالته في تربية الشغيلة ومساعدتهم في النضال من أجل بناء المجتمع الشيوعي.

في ٩ (٢٢) نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٧ وضع مجلس مفوضي الشعب المسارح ضمن صلاحية لجنة الدولة لشؤون المعارف (تحولت فيما بعد الى مفوضية الشعب لشؤون المعارف)؛ وفي ٢٦ أغسطس (آب) سنة ١٩١٩ وقع لينين مرسوما «بشأن توحيد المسارح» أعلن المسارح ملكا للدولة. غدا المسرح ذا طابع جماهيري؛ أصبح تؤمه ملايين جديدة من النظارة، من العمال والفلاحين. وقد قال ستانيسلافسكى «إن المشاهد الجديد قد ظهر لهما، مفتوحا، واضحا، يتجاوب مع التمثيلية يسر».

وقد قال المخرج كريجيتسكي متحدئا عن تمثيلية لويه دى فيفا «لنج الفلم»، وهي تمثيلية عرضت بكيف في ١ مايو (أيار) سنة ١٩١٩: «أتذكر الصالة خاصة بالجنود الأحمر. حدث ما لم يكن بالحسبان. أعصار، حماسة منقطعة النظير، عواصف من التصفيق، هتافات. وبعد نجوى لورينسيا الشهيرة الصالة وانشدت «الانترناسيونال». عرضت التمثيلية اثنتين وأربعين أمسية على التوالي. وتكرر تلك الحماسة اثنتين وأربعين مرة: في اثر نجوى الفتاة الاسبانية تهب في أرجاء الصالة عواصف من التصفيق وتصدح نغمات «الانترناسيونال».

وظل المسرح يسير الى جانب الشعب في جميع مراحل تاريخ البلاد السوفيتية. وفي سنة ١٩١٩ ضمت صفوف الجيش الأحمر أكثر من ١٠٠٠ فرقة من فرق التمثيل وحوالى ١٥٠٠ فرقة من الفرق الموسيقية والفنائية.

وكتب دميتري فورمانوف: «كان الجنود يحبون جماعة الممثلين في الفرقة حبا خاصا لانهم كانوا يحسنون انها تتألف من اخوان جنود لا يفارقونهم على الدوام ولا يحجمون عن الاشتراك في الهجوم عند الحاجة».

في فترة مشاريع السنوات الخمس الاولى نشأت المسارح حيثما نشأت المراكز الصناعية (في ماغنيتوغورسك وبيريزنيكي وكومسومولسك على الامور وستالينسك وغيرها).

وفي القرية الجديدة نشأت في المزارع التعاونية والحكومية مسارح لم يسبق لتاريخ القرية ان عرف لها نظير. وقد زاد عددها في سنة ١٩٤١ على ٣٠٠. وكانت هذه الفرق التمثيلية تجوب البلاد حاملة معها سناورها غير المعقدة ولناشرة بين جماهير الفلاحين الفقيرة فكرة الفن الجديد، الاشتراكي.

في ايام الحرب الوطنية العظمى عرضت مسارح البلاد الوفا من التمثيليات الجديدة، وقد عملت على الجبهات ٣٨٠٠ فرقة قدمت أكثر من ٤٠٠ الف من التمثيليات والحفلات الموسيقية اشترك فيها أكثر من ٤٠ الف من الفنانين.

وجاء في سجل فرع الجبهة لمسرح التمثيل بكوستروما: «عرضنا تمثيلية «الحقيقة طيبة والسعادة اطيبة»، وكانت المدفعية وقاذفات الالغام في عجيح وضجيج. وكانت طائراتنا. ما تنفك تظهر في الفضاء فتستقبلها انفجارات قذائف من مدافع العدو المضادة للطائرات. وكان علينا ان نتوقف في بعض الاحيان منتظرين انتهاء «التأثيرات» الصوتية التي كانت تطنى على اصواتنا».

وقد تأسست مسارح خاصة للجبهات منها فصيلة الدعاية لدى نادى الجيش الاحمر بلينينغراد وفروع الجبهات التابعة لمسرح فاختانوف والمسرح الصغير ومسرح بوشكين بلينينغراد ومسرح الجمعية المسرحية لعامة روسيا.

ان المسرح السوفييتي للملايين من النظارة؟ وهذا الواقع هو منشأ سرعة نمو المسارح العديدة.

ففي سنة ١٩٥٧ وجد في الاتحاد السوفييتي:

من مسارح التمثيل،



٣٤٥

من مسارح الاوبرا والباليه،



٣٣

من مسارح الكوميديا الموسيقية:



من مسارح الاحداث،



من مسارح الدمى.



بناية يلشوي تياتر (المسرح الكبير)

في موسكو ٣٤ مسرحا منها:  
المسرح الاكاديمي الكبير للاتحاد السوفيتي (بلشوي تياتر)  
المسرح الاكاديمي الصغير  
مسرح موسكو الاكاديمي الفني للاتحاد السوفيتي، يحمل اسم غوركي.  
مسرح فاخستانغوف (تأسس سنة ١٩٢٦ استنادا الى ستوديو يفتغيني فاخستانغوف)،

مسرح ماياكوفسكي (تأسس سنة ١٩٢٢

باسم مسرح الثورة)

مسرح سوفيت موسكو للتمثيل (تأسس سنة ١٩٢٣

باسم مسرح مجلس نقابات موسكو).

مسرح الاطفال المركزي (تأسس سنة

١٩٣٦).

في لينينغراد ١٨ مسرحاً، منها: مسرح

لينينغراد الاكاديمي للتمثيل يحمل اسم بوشكين؛

مسرح التمثيل الكبير (تأسس سنة ١٩١٩).

في سنوات العهد السوفيتي نشأ المسرح

المحترف لدى شعوب كازات قبل الثورة تجهل

الفن المسرحي.

فقد نشأت عشرات من المسارح القومية

مذ كانت السلطة السوفيتية في فجرها.

ازدياد عدد المسارح

١٩١٣

١٩٥٧



مسرح



مسرحية  
معروضة



حفلة  
مسرحية



سنة ١٩٢٠

مسرح فرنكو (نشأ في فينيتسا ثم انتقل الى كييف)؛ مسرح التمثيل التري

(قازان)؛ مسرح التمثيل. البيلوروسي الاول (مينسك، منذ سنة ١٩٤٤ غدا يحمل

اسم كوبالا)؛ مسرح التمثيل الاذربيجاني (باكو، منذ سنة ١٩٣٣ غدا يحمل اسم

عزيز بيكوف)؛ مسرح الاطفال في خاركوف؛ جماعة التمثيل النموذجية للارقليم

(منذ سنة ١٩٢٩ أصبحت مسرح حمزه في طشقند).

سنة ١٩٢١

مسرح التمثيل الارمني (يريفان، منذ سنة ١٩٣٧ أصبح يحمل اسم صندوقيان)؛

المسرح الجورجي، يحمل اسم شوتا. روستافيلي (تيمليسي).

سنة ١٩٢٢

المسرح الاكراني، يحمل اسم زانكوفيتسكايا (كييف)، مسرح «بيريزيل»

(تأسس في كييف، منذ سنة ١٩٢٦ أصبح مسرح خاركوف للتمثيل).

في الوقت الحاضر. تقدم . المسارح التمثيلية بأكثر من اربعين لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفيتي. وقد نشأت اليوم مسارح التمثيل باللغة القومية واللغة الروسية في جميع الجمهوريات المتحدة وجميع جمهوريات الحكم الذاتي.

## البرنامج الجديد

ان الفنانين المسرحيين السوفيتيين السائرين في الطليعة قد عملوا يحافظ من الطموح الى انشاء مسرح شعبي حقا يستنهض روح الجماهير الثورية ويفصح عن هذه الروح. في سنة ١٩١٨، لمناسبة ذكرى ثورة أكتوبر، كتبت واخرجت المسرحية السوفيتية الاولى (مستيريا بوف) لفلاديمير ماياكوفسكي وهي «ملحمة بطولات وتشيير لنواقص عصرنا» وترسم كما قال مؤلفها «طريق الثورة». في السنوات الاولى للثورة كانت تجري في الشوارع والساحات احتفالات ذات طابع تمثيلي اشتركت فيها عشرات من فرق التمثيل وجماهير الشغيلة؛ في بتروغراد «تمثيلية مرتجلة عن الامة الثالثة» (اول مايو (ايار) سنة ١٩١٩)، «هالك الكومونة» (١٨ مارس (آذار) سنة ١٩٢٠) وغيرها؛ في موسكو- «تمثيل ايمائي للثورة العظمى» ٧ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩٢١، وفي أركوتسك- «نضال العمل ورأس المال» (١ مايو (ايار)). وانتقلت المسارح مواضيعها من ينابيع التاريخ الثوري («اوليفر كرومويل» تأليف لوناشارسكي، سنة ١٩٢١؛ «زاغموك» تأليف غليبوف المسرح الصغير، سنة ١٩٢٥؛ «انتفاضة بوغاتشوف» تأليف ترنييف، المسرح الفني، سنة ١٩٢٥).

اذ اهاب الحزب داعيا الى جعل الفن يفصح بعمق وعلى نطاق واسع عن روح العصر، انبثقت التمثيلية السوفيتية- الملحمة. فقد عرضت المسارح تمثيلات «الزوبعة»،



تأليف ف. بيل - ييلوتسيركوفسكي (مسرح مجلس نقابات موسكو، سنة ١٩٢٥)؛ «ليوبوف ياروفايا»، تأليف ترنييف (المسرح الصغير، سنة ١٩٢٦)، «القطار المصفح رقم ١٤-٦٩»، تأليف ايفانوف (المسرح الفني، سنة ١٩٢٧) «فيرينا»، تأليف سيفولينا؛ «الانهيار» تأليف لافرينيف (مسرح



فاختانوف. ستي ١٩٢٦ و ١٩٢٧). وفي سنوات العقد الرابع تطورت تقاليد الملحة التمثيلية السوفيتية في تمثيلات «جيش الخيالة الاول» (مسرح الثورة، سنة ١٩٣٠) و«المأساة التفاوضية»، تأليف فيشنفسكي (مسرح كاميرلي، سنة ١٩٣٣) و«هالك العبارة البحرية»، تأليف كورنيتشوك (مسرح الجيش الاحمر، سنة ١٩٣٤).

في فترة مشاريع السنوات الخمس احتلت مكان الصدارة في الفن المسرحي المواضيع المنبثقة عن بناء المجتمع الجديد وعمل السوفييتيين وبناء القرية على الاسس الاشتراكية. وكرست لهذه المواضيع تمثيلات: «السرعة» (مسرح فاختانوف، سنة ١٩٣٠)؛ «لشيد الطبر» و«صديقي» و«بعد الحفلة الراقصة»، تأليف بوغودين (مسرح الثورة، سنوات ١٩٣١ - ١٩٣٤)؛ «الغيط» تأليف يانوفسكي (مسرح بوشكين للتمثيل بليينغراد، سنة ١٩٣٠)، «الشرف والمحبة»، تأليف ياشين (مسرح حمزة باوزبكستان، سنة ١٩٣٦)؛ «الخبز»، تأليف كيرشون (المسرح الفني، سنة ١٩٣٧).



في العقد الرابع عرضت المسارح السوفيتية وما تزال تزال تعرض حتى اليوم تمثيلات غوركوي ومنها «الغور بوليتشوف وآخرون» و«الاعداء» و«المصطافون» و«البرابرة»، وكان ذلك امر كبير الاهمية من وجهة نظر تشيبت الواقعية الاشتراكية في الفن السوفيتي. وتجلت شخصيات الابطال الايجابيين بناء الاشتراكية في تمثيلات «الرب»، تأليف ايفنوغينوف، عرضها مسرح بوشكين بليينغراد، و«بلاتون كريتشي»، تأليف كورنيتشوك، عرضها المسرح الفني (سنة ١٩٣٥) و«المجد»، تأليف غوسيف، عرضها المسرح الصغير (سنة ١٩٣٦) و«في البيادي الاوكرانية»، تأليف كورنيتشوك، عرضها مسرح فرايكو (سنة ١٩٤٠) و«شاب من مدينتنا»، تأليف سيمونوف، عرضها مسرح الشبيبة الشيوعية (سنة ١٩٤١).

ومن النجاحات الابداعية التي حققتها المسرح السوفيتي اظهار سجايا زعيم الثورة لينين في تمثيلات «الرجل حامل البندقية»، تأليف بوغودين و«على ضفة النيفا»، تأليف ترنييف و«الحقيقة»، تأليف كورنيتشوك. وادى دور لينين في هذه التمثيلات الممثلون شوكين وشتراوخ وسكوروبوغاتوف وكراموف وغيرهم. في سنوات الحرب الوطنية العظمى، حينما اجهدت البلاد قواها للحد الاقصى، اخرجت المسارح تمثيلات تتأجج فيها روح الغيرة الوطنية ومنها «الروس»، تأليف



سيمونوف و«الغزو» تأليف ليونوف و«الجبهة»، تأليف كورنيتشوك و«حرس الكرامة» تأليف عوزوف وآيشيف وغيرها من التمثيليات.

ونرى حياة السوفييتيين ونضالهم ووطنيتهم في تمثيليات: «القوة العظمى»، تأليف روماشوف (المسرح الصغير، سنة ١٩٤٧) و«سنة الشرف»، تأليف شتين (مسرح ميأكوفسكي، سنة ١٩٤٨)



و«من أجل الموجودين في عرض البحار»، تأليف لافرينيف (المسرح الصغير، سنة ١٩٤٧) و«ماكاز دوبرافا»، تأليف كورنيتشوك (مسرح فرانكو، سنة ١٩٤٨). وطافت معظم مسارح البلاد تمثيليات «المسألة الروسية» تأليف سيمونوف و«صوت امريكا»، تأليف لافرينيف، وهما تمثيلتان تحدثان عن حقيقة العالم الرأسمالي.

وجمعت المسارح السوفيتية بين مواضيع العصر وعرض روائع التمثيليات الكلاسيكية.

الفنانة تورشانينوفا من أقدم وأبرع ممثلات المسرح الصغير، وهي التي قالت متحدثة عن أوستروفسكي: «لقد استعاد شبابه الآن، وظهر بتلاوين جديدة لم يرها ولم يلاحظها المشاهد القديم. ان المشاهد الجديد قد اعاد لأوستروفسكي شبابه». وهذه الكلمات تنطبق على نخبة التمثيليات الكلاسيكية.

في روسيا القيصرية كانت تمثيليات أوستروفسكي لا تعرض أكثر من ٥٠٠ مرة في السنة. وفي سنة ١٩٤٠ عرضت المسارح المحترقة في جمهورية روسيا الاتحادية تمثيليات هذا الكاتب المسرحي الروسي الكبير ١٠٤١٥ مرة. وتعرض تمثيليات شكسبير وشيلير ومولير وغولدوني وغوغول وبوشكين وتشيكوف ؛ ٢٧ لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفيتي.



وفي السنوات الاخيرة اضيفت الى برامج المسرح السوفيتي تمثيليات جديدة تستقى مواضيعها من حياة اليوم.

فتمثيليات ليونوف «العربة الذهبية» و«فيرنا» «إمباد لا يحدها الطرف» و«عزوف» «على الطائر الميمون» و«شتين» «قضية شخصية» و«كورنيتشوك» «لماذا ابتسمت النجوم» والتمثيليات

الكثيرة الاخرى تحدثنا عن حياة السوفييتيين ونضالهم من اجل تعزيز المجتمع الجديد، الاشتراكي.

وتتسم المسرحيات الجديدة بتنوع الالوان الفنية؛ فنحن نرى في عدادها المأساة «مدينة في الفجر»، تأليف اربوزوف و«قلعة على البوغ»، تأليف سميرنوف و«فندق استوريا»، تأليف شتين و«البستاني والظل»، تأليف ليونوف؛ والكوميديا: «عندما تزهو الاكاسيا»، تأليف فينيكوف و«الظل» و«قصة عروسين»، تأليف شفارتس و«احبابي الستة»، تأليف اربوزوف؛ والغنائية «المقعد رقم ١٦»، تأليف اوغريوموف و«سومبريرو»، تأليف ميخالكواف. وتشغل مكانا خاصا في برامج المسارح السوفيتية التمثيليات المكرسة لدورة اكتوبر الاشتراكية العظمى والسلطة السوفيتية في سنواتها الاولى، ومن هذه التمثيليات «كبريل الكبير»، تأليف سيلفينسكي و«الينبوع الازلي»، تأليف زورين و«عام الزوابع»، تأليف كابلرو «نجمة الهدى»، تأليف ياشين و«تحت سقف واحد»، تأليف بوريان و«الخطوة الحاسمة»، تأليف كيرباهايف و«فكرة عن برتيانك»، تأليف يانوفسكي.

ان ادب ميخايلوفسكي المسرحي («البقة» و«الحمام») قد تفتح على المسارح السوفيتية بتلاوين جديدة. وعرضت من المسرحيات الكلاسيكية - «سلطان الظلام» لليون تولستوى و«قرية ستيبانتشيكوف» و«الابله» لفيدور دوستويفسكي و«انطونيو وكليوباتره» و«هاملت» لوليم شكسبير و«امبت ورقصت» ليانيس راينيس وغيرها. والاقبال كبير على تمثيليات الكتاب المسرحيين الاجانب المعاصرين، ومنها: «فيلومينا مارتورانو» و«عائلي» لادواردو ده فيليبو (ايطاليا) و«اغنية المهد المباعة» للاكسينس (اسلندا) و«الموقف الاخير» لريمارك (المانيا) و«العش الحجري» لشليوكي (فنلندا) و«وسيلة ماكروبولوس» لتشايبك (تشيكوسلوفاكيا) و«نجمة بلا اسم» لسيباستيان (رومانيا) و«الاشجار ثموت واقفة» لكاسونا (اسبانيا) و«الثعلب والعنب» لفيفريدو (البرازيل).

## الاستعراضات والمهرجانات

ان المسرح السوفيتي اليوم لمبارة عن فن سام تعاونت على ابداعه جميع شعوب البلاد السوفيتية. واستعراضات فنون الشعوب السوفيتية التي جرت المادة على تنظيمها في نطاق الاتحاد السوفيتي وفي نطاق الجمهوريات هي دليل من اروع الادلة



التي تنبؤ\* بالنجاحات الباهرة التي احرزها المسرح في الجمهوريات المتحدة.

ففي سنة ١٩٣٠ نظم الاولمبياد السوفييتي لمسارح الجمهوريات المتحدة، واشترك فيه ١٧ مسرحا من مسارح شعوب الاتحاد السوفييتي؛ ومنذ منتصف العقد الرابع أصبحت تجرى بصورة منتظمة مهرجانات لمدة عشرة ايام للفنون القوية الاوكرانية والكازاخية (سنة ١٩٣٦) والاوزبكية والجورجية (سنة ١٩٣٧) والاذريبيجانية (سنة ١٩٣٨) والارمنية والقرغيزية (سنة ١٩٣٩) والبيلوروسية واليوريات منغولية (سنة ١٩٤٠) والطاجيكية (سنة ١٩٤١). ونظمت بعد الحرب مهرجانات للاداب والفنون البيلوروسية والباشكيرية والتركمانية واللاتفية (سنة ١٩٥٥) والارمنية والاستونية (سنة ١٩٥٦) والطاجيكية والتترية والكاباردو-بلكارية (سنة ١٩٥٧) والجورجية والقرغيزية والكازاخية (سنة ١٩٥٨) والاوزبكية والاذريبيجانية (سنة ١٩٥٩). وفي سنة ١٩٥٦ نظم لأول مرة بمدينة ريغا «ربيع المسرح في الجمهوريات البلطيقية»، وعرضت فيه لاتفيا وليتوانيا واستونيا احسن تمثيلاتها. وفي سنة ١٩٥٧ نظمت استعراضات من هذا النوع فيما وراء القفقاس وفي آسيا الوسطى وحوض الفولغا وفي الاورال.

## اساطين المسرح السوفييتي

تقدر البلاد السوفييتية اسمى التقدير كبار الفنانين المسرحيين من ممثلين ومخرجين ورسمين. وقد اُسِم في سنة ١٩٢٠ لقب فنان شعب الجمهورية. وكان دافيدوف وديمولوف ويوجين وسوبينوف من اول رُغِل احرز هذا اللقب.

وفي سنة ١٩٣٦ منح لقب فنان شعب الاتحاد السوفييتي لجماعة من كبار الفنانين - بليومينثال - تامارينا وشوكين وليجدا نوفا - وستانيسلافسكي - ونيجيريوفيتش - دانتشينكو - كاتشالوف وموسكفين - وكورتشاغينا - الكسندر وفسكايا - ليفيتينكو - فولغيموت وساكاغا نلسكي (الجمهورية الاوكرانية) وخورافا وفاسادزه (الجمهورية الجورجية) وبايسيتوف (الجمهورية الكازاخية).

اكثر من ٢٠٠٠ من فنانى المسرح السوفييتي منحوا لقب فنان شعب الجمهورية واكثر من ٢٠٠ منحوا لقب فنان شعب الاتحاد السوفييتي.

ونال بداع نخبة ممثلي الفن المسرحي السوفييتي غير مرة الجوائز الينينية والساليينية  
 واسمة الاتحاد السوفييتي وميدالياته. ومن مشاهير اساطين المسرح السوفييتي : اندروفسكايا  
 واستانوف وانجاباريدزه وبابانوف وپيرسينيف وپيرزين وبوتشما وفاغارشان.  
 وقائين وغياستتوفا وغلييوف وغودزياشفيلى ودوبروفوف ودافيدوفا وديكي وزاكاريادزه  
 وزوبوف وجاروف وايلينسكى وايشانتورايففا وكنير- تشيخوفا وكراموف وقاسيموفا  
 وكولمايدوفا وليونيدوفا وليانش وماريتسكايا و مولتشانوف و نرسييان واوستوجيف  
 و پاپازيان و پاشينايا ورومانوف وريچوفا وسفيردين وسادوفسكي ونيقولاي سيمونوف  
 وروبين سيمونوف و سكوروبوغاتوف و تاراسوفا وتارخانوف وطولوبييف و طوبوركوف  
 و تورشانوفا و اوجفى وخميلييف وتساريف وتشيركاسوف وشتراوخ وشوكين و يوريف  
 ويورا ويابلوتشكين و ياشين.

ان السمو الفني الذي بلغته المسارح في الاتحاد السوفييتي واخضاع جميع عناصر  
 الفن المسرحي لهدف بعينه وكشف المضمون الفكرى للتشيلية من جميع الوجوه يرتبط  
 كله بنجاحات فن الاخراج السوفييتي.

ان نجاح الفن المسرحي السوفييتي - وهو فن شعبي حقا، فن عميق في صدقه  
 وقوته التأثيرية - ان نجاح هذا الفن يرتبط اوثق ارتباطا باداع المخرجين الكبارين  
 ستانيسلافسكى و نيميرفيتش - دانتشينكو. فطريقة ستانيسلافسكى - وهو «المصلح الكبير  
 للفن المسرحي» (غوركى) - تساعد الممثلين على التغلغل الى اعماق المضمون الاجتماعى  
 للشخصية، على فهم نفسية البطل وتحسسها وعلى السمو فى الاداء الفنى. وغدت هذه  
 الطريقة اسبا تبنى عليه مسارحنا ابداعها، اساسا يمهّد لرسوخ الواقعية الاشتراكية في الفن  
 المسرحي السوفييتي.

ومن ساهم بنصيب كبير في تطوير الفن المسرحي السوفييتي المخرجون فاخنانوف  
 وزافادسكى وكيدروف ومارخولد ومارجانوف و اوبرازتسوف واوخلوبكوف و بوبوف  
 وستانيسين وتايروف ؛ في ارمينيا - بورجاليان و عجميان ؛ وفي جمهوريات  
 البلطيق - لاور و سميلنيس و داوغوفيتس ؛ وفي اوكرانيا - كروشيلنيتسكى وكثيرون  
 آخرون.

## روابط الفن المسرحي السوفيتي بالبلدان الاخرى

طارت شهرة المسرح السوفيتي في العالم منذ السنوات الاولى التي اعقبت الثورة. فالمسرح الفني قد احيى الحفلات بنجاح كبير في عدد كبير من البلدان الاوروبية والامريكية في سنوات ١٩٢٢ - ١٩٢٤. وفي معرض باريس الدول سنة ١٩٢٥ منحت «الجائزة الكبرى» لمسرح كاميرني (المخرج تايروف) ومسرح مايرخولد.

وفي السنوات الاخيرة اتسعت روابط المسرح السوفيتي بالبلدان الاخرى لدرجة كبيرة. ففي سنوات ١٩٥٦ - ١٩٥٨ عرض مسرح موسكو الفني والمسرح الصغير ومسرح ميافسكي ومسرح بوشكين اللينينغرادي ومسرح فاخاتفوف ومسرح فرنكو ومسرح كوبالا التمثيليات بنجاح في يوغوسلافيا وتشيكوسلوفاكيا وبلغاريا وهنغاريا ورومانيا وبولونيا وجمهورية المانيا الديمقراطية وانكلترا وفرنسا وبلدان اخرى.

وبعد الحفلات التي اقامها مسرح موسكو الفني بآنكلترا كتب النقاد لندي يقول على صفحات جريدة «المانشستر غارديان» ان تمثيليات المسرح الفني «قد بينت لنا مرة اخرى ان الصفة التي لا بد للمسرح الحق من ان يتصف بها هي النزوع الى الحقيقة» وان براعة الممثلين «قد تغلبت على حاجز اللغة».

وزارت الاتحاد السوفيتي في السنوات الاخيرة مسارح اجنبية كثيرة منها: مسرح الكوميديا الفرنسي (سنة ١٩٥٤) والمسرح الشعبي الفرنسي (سنة ١٩٥٦) ومسرح انكلزي تحت اشراف بيتر بروك (سنة ١٩٥٥) والمسرح البولوي (سنة ١٩٥٥) ومسرح التمثيل اليوغوسلافي (سنة ١٩٥٦) والمسرح الالمانى «برلينر الساميل» (سنة ١٩٥٧) والمسرح التشيكوسلوفاكي د - ٣٤ (سنة ١٩٥٨) والمسرح الفرنسي «غراند - اوبرا» (سنة ١٩٥٨).

## موسيقى التفاؤل

ورثت الموسيقى السوفيتية عن الموسيقى الكلاسيكية الروسية خمر تقاليدھا؛ فهي موسيقى عميقة الشعبية من حيث شكلها ومحتواھا. وهي، فضلا عن انھا تعطى لذة التلوق الجمالي، افصح عن بواعث سامية وتوحيد للشعب في نضاله من اجل السلام والسعادة وتغن بالعمل الحر الخلاق الموجه لخدمة الوطن، ومبعث للافكار والعواطف والمطامح النبيلة، وداعية الى المآثر.

### الاغنية عون لنا في البناء والحياة

الاغنية اوسع الالوان الموسيقية انتشارا؛ وقد غدت الاغنية في ايامنا سلاحا حادا من اسلحة الدعاية الجماهيرية، «قنبلة ولواء» في ايدى الشعب المكافح. فالاغنية قد استنهضت السوفيتيين الى البطولات والمآثر في سنوات الحرب الاهلية وسنوات البناء في فترات مشاريع السنوات الخمس وفي ايام الغزو الهتلري المصيبة، وفي مراحل الحركات التي تتصف بالطابع الشعبي العام وبالفيرة الوطنية.

ان جيل اكتوبر قد خاض المعارك ضد الحكم المطلق مسلحا بالاغنية. وقد تركت احداث تلك السنوات العاصفة تراثا من الاغاني الثورية المحبوبة منها: «فلنقدم ايها الرفاق صفا متراصا» و«الفارصوفية» و«سقطتم ضحايا» و«العلم الاحمر» و«نحن حدادون». وللنشيد البروليتارى «الانترناسيونال» مكان كريم في القلوب.

ومد قامت الثورة كان الشعب يغني اغاني السنوات السالفة ويبدع الاغاني الجديدة. ان جيلا كاملا من السوفيتيين ما يزال يتذكر ويحفظ بحرص اغاني منها: «سنخوض المعركة باقدام» و«من التايغا حتى البحار البريطانية» و«تحت وابل من انفجارات القذائف» و«هناك، في الابعاد وراء النهر...» و«القاطرة».

في سنة ١٩٢٠ كان دمترى بوكراس جنديا في جيش الخيالة الاول، ونظم  
أثنى «نشيد بوديولي». وكانت هذه الاغنية باكورة من البواكير التي مهدت لنشؤ فن  
موسيقي سوفيتي يحترف وضع الاغاني؛ وفيما بعد كرس ملحنون كثيرون مواهبهم  
لهذا الفن. ففي سنوات ما قبل الحرب اشتهر في هذا اللون من ألوان الموسيقى ملحنون  
مطبوعون منهم الكسندروف (باسمه يقترن نشاط فريق من اشهر فرق الجيش الاحمر  
الفنية يحمل وسام العلم الاحمر) وزاخاروف ودونايفسكى والاخوان بوكراس وبلانتر  
ونوفيكوف. وظهرت نخبة اغاني دوناييفسكى في الافلام الموسيقية «شباب مرحون»  
و «السيرك» و «الفولغا - الفولغا» و «طريق نير» واصبحت من اغاني الشعب المحببة.  
وفي سنوات الحرب الوطنية العظمى برزت كوكبة جديدة من الملحنين الموهوبين  
المتخصصين في وضع الاغاني منهم سولوفيوف - سيدوى («مساء على المرسى» و «غن  
يا بياني» النخ) وماكاروف («قصيدة البحارة الخمسة» و «كيف الحال يا بحارة البحر الاسود؟»  
وغيرها) وموكر وواسوف («الحجر المنشود» و «ما اروع الزهر في البستان بالربيع» وغيرها)  
وكاتس.

ومن الاغاني التي غدت في يد الجيش السوفيتي سيفا پتارا ترتد حياه فرائص  
الاعداء اغنية «في سبيل الوطن» للملحن كومبانيش واغنية «الحرب المقدسة» للملحن  
الكسندروف (نظم لبيديف - كوماتش).

ان روح الوطنية تتضرم في كلمات الاغنية:

هبي، هبي ايها البلاد الشاسعة

هبي وشوضي معركة المستميت.

وكانت «اغنية الشجعان» الملحن بيلي

والناظم سوركوف - نشيد الرجولة والاقدام، فلازيتها:

الرصاص لا تهرب الجري

الحربة ترتد عنه خافية

وبعد انتهاء الحرب الوطنية العظمى استمرت الاغنية السوفيتية ذات الطابع الجماهيري  
ترافق الحياة في خطوها مفصحة عن التغيرات التاريخية التي حدثت في السنوات الاخيرة.  
وقد لعبت دورا كبيرا في النضال من اجل السلام واكتسبت رنة السخط في التشهير  
بمشيى الحرب. وقد وضع الملحنون نوفيكوف وموراديلي اغاني طيبة مكرسة لنضال  
الشعوب في سبيل السلام.

في سنة ١٩٤٧، اثناء المهرجان الاول للشباب في براغ، صدحت لأول مرة  
نغمات نشيد الشبيبة الديموقراطية. الملحن نوفيكوف والناظم اوشانين.

ايها الشباب  
في سائر الاصقاع والاقطار  
في المحيطات والبحار  
مد الينا يدك  
وانخرط في صفوفنا!

## على التقاليد الكلاسيكية الموسيقية والابداع الشعبي

في زمن مضى كانت الالوان الموسيقية الفخمة (السيمفونية والبيانة والاوربا  
وباليه) تعتبر فوق متناول فهم العامة ووقفا على الخاصة. وقد غدا الفن الموسيقى في  
البلاد السوفييتية قريبا من عقول جماهير الشعب وقلوبها وجعل الملحنون الموضوعات  
النيرة الكبرى المستقاة من الواقع الاشتراكي قبلة لهم.



وقد اتصف ابداع الملحنين السوفييتيين بالتجديد الحق في الوان السيمفونية  
والاوربا وموسيقى الغرف وغيرها من الوان الفن الموسيقي. وقد طارت شهرة  
الملحنين غليير وكاباليفسكي ومياسكوفسكي وبروكوفييف ونخاتشاتوريان وخرينيكوف  
وشابورين وشوستاكوفيتش وغيرهم وبلغت جميع زوايا الاتحاد السوفييتي وتحطت حدوده.  
وكان غليير احد الاوائل من الملحنين الروس الذين ينتمون الى جيل الكهول  
والذين اسهموا بتسقط وافر في انشاء الثقافة الموسيقية السوفييتية. فالى جانب باليه «الخشخاش  
الاحمر» وباليه «الفارس النحاسي» تسترعي الالتياء موسيقى الاوبرا التي كتبها للمسارح  
الموسيقية في الجمهوريات المتحدة واستقها من ينابيع الالحن الشعبية الشرقية، ومنها:

الاوربا الاذربيجانية «شاه صنم» والاوربا الاوزبكية «ليلي ومجنون» والاوربا الاوزبكية «غويل ساره».

وشغل بروكوفيف مكانا مرموقا في صفوف البناة الشيعيين للثقافة الموسيقية السوفيتية. فمن اروع التأليف التي وضعها في سنوات العهد السوفيتي بفن البالية: «رويو وجولييت» و «زولوشكا» و «الزهرة الحجرية» واوربا «الحرب والسلام» وقصيدة «الكسندر نيفسكي» و«السيمفونية الخامسة» وبيانية «السهر على السلام». وقد منح بروكوفيف جائزة لينين تقديرا لسيمفونيته السابعة.

مياسكوفسكي من كبار الملحنين في فن السيمفونية. وقد كتب ٢٧ سيمفونية وضع منها ٢٤ في سنوات العهد السوفيتي. وجاءت سيمفونيته الرائعة السابعة والعشرون ختام ابداعه.

نحس في نخبة مؤلفات شابورين الصلات الحية التي تربط موسيقاه بتقاليد الموسيقى الكلاسيكية الروسية. وتشغل مكان الصدارة في ابداعه الاوبرا الفخمة «الديسمبريون» والقصيدة السيمفونية «في ساحة كوليكونوف» وموسيقى مواويل شجية لشعر من نظم بوشكين وتوتشيف وبلوك.

ومن ساهم بنصيب طيب في تربية الجيل الجديد من الملحنين المعلمون والملحنون ايوليوتوف - ايفانوف وفاسيلينكو وغنيسين والعالم الموسيقي الكبير والملحن اسافيف. ونشأت في العهد السوفيتي كوكبة من الملحنين الموهوبين يشغل شوستاكوفيتش مكانا بارزا بينها. وقد اشتهرت نخبة مؤلفاته شهرة واسعة: السيمفونيات الاولى والخامسة والسابعة («اللينينغرافية») وبيانية «اغنية الغابات». وفي سنة ١٩٥٨ منح جائزة لينين تقديرا لسيمفونيته الحادية عشرة المكرسة لثورة سنة ١٩٠٥، الثورة الروسية الاولى.

وتنصف الكونسرتات التي وضعها خاتشاتوريان للذلات - البيانو والكمنجة والفيولونتشيل - وموسيقى باليه «غايانه» وباليه «سبارتاك» وسيمفونياته الاولى والثانية برواء التلاوين وقوة الانفعال العاطفي ونفزة الرونق القومي.

ويبدع كالبافسكي في نواح متعددة. فقد ألف في فن الاوبرا: «كولا بريونيون» و «عائلة تاراس» و «نيكيتا فرشنين»، كما ألف اربع سيمفونيات وكونسرتات ورباعيات واوبريت «الربيع يغني».

في سنة ١٩٣٥ برز دزرجينسكي باوبرا «الدون الهادي» مضميا على فن الاوبرا سمات الاغنية الثورية. وواصل خرينيكوف، واضع اوبرات «في العاصفة» و «فرول

مكوبييف» و «الام» السير في اتجاه وضع الاوبرا الجديدة التي تستند الى خبرة المصغر  
الفنانية الحية.

واظهر سفيريديوف نبوغا في الحانة الفنائية. وسفيريديوف مؤلف قصيدة «ذكرى  
سرغيه يسينين» والمواويل الرائعة الموضوعة لمقطوعات من شعر بيرنس واسحاقيان.  
ومهد لتطور الموسيقى السوفيتية فنانون بارزون منهم: شيبالين وكينير وبويوف  
وكوفال وبيكورا كوف:

وانجبت الجمهوريات السوفيتية المتحدة ملحنين كبارا، فنانين في ميادين  
الموسيقى السيمفونية وموسيقى الغراف والاوبرا.

فالمحافل الموسيقية الاوكرانية قد ابرزت موهوبين منهم: ريفوتسكى (وضع  
عددا من السيمفونيات ومن التأليف المعدة للجوقات) ولياتوشينسكي (اوبرا «المحبس  
الذهبي» واوبرا «شورس» و«الخماسي الاوكراني» للبيانو والآلات الوترية وموسيقى لفلم  
«تاراس شيفتشينكو») ودانكييفتش (اوبرا «بوغدان خميلنيتسكى» وباليه «ليليا»  
وعدد من القصائد السيمفونية) وميتوس (اوبرا «الحرس الفتي» واوبرا «الفجر على الدفينا»)  
ومايورودا (اوبرا «ميلانا») وشتوغارينكو (السيمفونية الفنائية «اوكرانيا بلادتي» و السيمفونية  
المتابعة «ذكرى ليسا اوكرائينكا») وفيليبينكو وجوكوفسكي وغيرهم.

وكان لاهداع حجبكوف شأن هام في تطوير الفن الموسيقي الاذربيجاني،  
ومن تأليفه اوبرا «كيراوغلو» والكوميديا الموسيقية «بائع الاقمشة المتجول». ووجد  
الفن القومي الاذربيجاني التعبير الجري الواضح في ابداع كارايف مؤلف القصيدة الموسيقية  
«ليلي ومجنون» وباليه «الحسان السبع» وباليه «طريق الرعود» وفي ابداع اميروف  
وحجبيف.

بالياشفيلي ملحن جورجى كبير انتزعت موسيقاه الاعجاب العام، وفي مقدمتها  
اوبرا «ايسالوم وايتيرى» واوبرا «دايسي».

ومن مشاهير الملحنين في جورجيا مشفيليدزه، وقد الف ثلاث سيمفونيات وعددا  
من القصائد السيمفونية واوبرا «قصة تاريلا» وبلاتشيفادزه الذي وضع سيمفونية وكونسراتات  
البيانو وباليه «قلب الجبال». واشتهر من الملحنين الشباب ماتشافاريالى، وقد وضع  
كونسرتو للكنججة وباليه «عطيل» وتكتشفيل، وقد وضع سيمفونيتين وكونسرتو للبيانو  
وقصيدة «متسيرى».

وفي اثر الملحنين المشهورين سبيندياروف وخاتشاتوريان، انجبت ارمينيا  
كوكبة من الفنانين الشباب: ازوتونيان («قصيدة غنائية تمجد الوطن») وباباجانيان



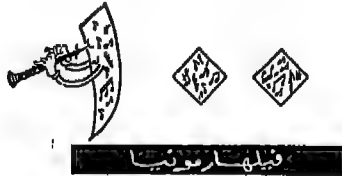
«الانشودة البطولية» البيانو والاوركيستر وثلاثي البيانو يزخر بالمواطف) بابايف (اوبرا «آرتسفابرد» وميرزويان واوهانيسيان.

ويعمل بنشاط في جمهوريات البلطيق المؤلف السيمفوني اثلاثي المعروف ايفانوف والملحن زارين (مؤلف اوبرا «نحو الشاطئ الجديد» واوبرا «المطحنة الخضراء») والملحن سكولت وملحن الاوبرا الاستونيان كاب وارنيساكس والملحنون الليتوانيون فايينيوناس ودغاريوناس ويوزيليوناس وبالسيس.

ويتطور فن الاوبرا بنجاح كذلك في الجمهوريات التي لم ينشأ فيها الفن الموسيقى المحترف الا بعد ثورة اكتوبر. فالملحن التتري جيفانوف قد وضع عدة اوبرات تدل على مواهبه، منها اوبرا «موسى جليل»، وعرضت المسارح في كازاخستان اوبرا «نازوغوم»، تأليف كوجامياروف واوبرا «بيرجان وساره» تأليف طولوبايف، وفي اوزبكستان اوبرا «عاصفة ثلجية»، تأليف فاسيلينكو واشرفي، وفي مولدايا اوبرا «غروزوفان»، تأليف غرشفيلد، وفي طاجيكستان اوبرا «بولات وغولرو» تأليف سيف الدينوف، وفي قرغيزيا اوبرا على ضفاف ايسيق قل»، تأليف فلاسوف ومالديبايف وغيره.

### مفخرة البلاد

يعرف العالم من اقاصه الى اقاصه نخبة تأليف الملحنين السوفييتيين، كما يعرف براعة الموسيقيين العازفين على البيانو والكمنجة وكذلك براعة المغنين ومديري الجوقات.



حوالى ١٠٠ فلهارمونيا تنشر كل يوم الموسيقى الكلاسيكية والمعاصرة.  
في البلاد عدد كبير من المدارس الموسيقية،  
منها معاهد موسيقية عليا  
ثانويات موسيقية  
مدارس موسيقية للاطفال ذات سبعة صفوف



بناية كونسرفاتوار موسكو

ويلحب المعهدان الموسيقيان القديمان - كونسرفاتوار تشايكوفسكي بموسكو وكونسرفاتوار ريمسكي - كورساكوف بلينينغراد - دورا هاما جدا في تنشئة ملاكات الموسيقيين ذوي المواهب. وتعطى جماعات الفنانين الهواة عددا غير قليل من الموسيقيين المشهود لهم بطول الباع. ففي اندية العمال والفلاحين التعاونيين (وعدددها ١٢٧ الفا) تعمل على الدوام حلقات هواة الفن - الجوقات واوركسترات الآلات الشعبية. وتنظم في لاتفيا واستونيا وفي اوكرانيا وفي الجمهوريات الاخرى اعياد تسمى اعياد الاغاني، وتتخذ هذه الاعياد مظهر احتفالات موسيقية ذات طابع شعبي عام.

ومنذ زمن طويل اشتهرت مدرسة البيانو السوفييتية التي يرأسها طيلة سنوات عديدة معلمون فنانون بارزون منهم ايغومونوف ونيخاوز وغولدينفزر وفاينبرغ ونيقولاييف.

ومن نخبة الفنانين السوفييتيين الذين يحرصون في الضرب على البيانو على ثقايد الثقافة الادائية الروسية ويطورون هذه التقاليد غيليلس وريختر. واوبورين وسوفرونيسكي ويودينا وزاك وسيريرياكوف وغرينبرغ ونيقولاييفا.



وتفخر البلاد بالفنانين السوفيتيين المعروفين في مجال العزف على الكمنجة، ومنهم اويستراخ وكوغان. وبرزت من مدرسة الفيلونشيل السوفيتية جماعة من الموهوبين بينهم موسيقيون بارزون من امثال كنوشيفيتسكي وروستروبوفيتش وشافران. ابتداء من سنة ١٩٢٧ والعازفون السوفيتيون يحصلون على الدوام على الجوائز في المسابقات الموسيقية الدولية التي تجرى في الخارج.

وقد كان لانتصارات الموسيقيين السوفيتيين الضاربين على البيانو اثناء مسابقة شوبين في فارصوفيا (اوبورين - سنة ١٩٢٧، زاك في سنة ١٩٣٧، ودافيدوفيتش في سنة ١٩٤٩) والعازفين على الكمنجة في مسابقات بروكسيل (اويستراخ في سنة ١٩٣٧، وكوغان في سنة ١٩٥٠) صدى اجتماعي كبير. ففي الفترة الممتدة من سنة ١٩٤٩ حتى سنة ١٩٥٨ نال الموسيقيون السوفيتيون العازفون على الكمنجة الجوائز الاولى في تسع من المسابقات الدولية العسيرة.

وهذه هي شهادات بنجاحات الموسيقيين السوفيتيين في المسابقات الدولية خلال السنوات الاخيرة:

سنة ١٩٥٦

مسابقة سلافيك ولندرجيتشيك في العزف على الكمنجة (براغ). غوتنيكوف وكليموف - الجائزة الاولى.

مسابقة ليست في الضرب على البيانو (بودابست). فلاسيتكو - الجائزة الاولى. مسابقة موتسارت في الضرب على البيانو (زالتسبورغ). ميرليس - الجائزة الاولى.

سنة ١٩٥٧

مسابقة مارغاريت لونغ وجاك تيبو في الضرب على البيانو (باريس). غوتنيكوف - الجائزة الاولى.

مسابقة فينافتسكي في العزف على الكمنجة (بوزنان). فاين - الجائزة الاولى. مسابقة داموط في الضرب على البيانو (ليشبونة). شاركن - الجائزة الاولى.

مسابقة الضاربين على البيانو في ريو دي جانيرو. دورينسكي - الجائزة الثانية.

سنة ١٩٥٨

مسابقة تشايكوفسكي في المزف على الكمنجة (موسكو). كليموف - الجائزة الاولى.

مسابقة تشايكوفسكي في الضرب على البيانو (موسكو). فلاسيتكو - الجائزة الثانية.

وفي المسابقات التي جرت في البلدان الاجنبية احرز الموسيقيون السوفييتون الشباب انتصارات باهرة. ونذكر من الضاربين على البيانو، النين وبشكروف واكسلرود وفوسكريسينسكي وبرمن واشكينازي؛ ومن المغنين ماسلينيكوف واولينيشينكو ورودينكو؛ ومن العازفين على الفولونشيل فيشين ولازكو؛ ومن العازفين على الكمنجة بيكازن وغراش وياشفيلي ولوبوتسكي وكوميساروف.

وتقوم الاوركسترات السيمفونية الراقية ومسارح الاوبرا بنشر الابداع الموسيقي الكلاسيكي والمعاصر وبذلك تلعب دورا هاما في تطوير الثقافة الموسيقية السوفيتية.

لم يكن في روسيا قبل الثورة غير مسرحين رسميين من مسارح الاوبرا؛ وقد ارتفع عدد هذه المسارح الآن الى ٣٢. وتعمل مسارح الاوبرا في جميع الجمهوريات المتحدة وفي عدد من جمهوريات الحكم الذاتي. واكبر هذه المسارح:

المسرح الاكاديمي الكبير بموسكو.

المسرح الاكاديمي للاوبرا والباليه بلينينغراد - يحمل اسم كيروف،

المسرح الموسيقي الذي يحمل اسمي ستالين وسلافسكي ونيهروفييتش -

دانتشينكو بموسكو،

مسرح شيفتشينكو بكيف،

المسرح الصغير للاوبرا بلينينغراد،

مسارح الاوبرا في يريفان وباكو وطشقند ولوفوسبيرسك وريغا وفيلنيوس

وتالين وسفيردولفسك وبرم وساراتوف.

ومن نخبة الاوركسترات السيمفونية المشهورة:

الاوركستر السيمفوني للاتحاد السوفيتي،

الاوركستر السيمفوني الكبير التابع للراديو والتلفزيون في الاتحاد السوفيتي،

اوركستر فلهاومونيا لنينغراد،

اوركستر الجمهورية الاوكرانية الاشتراكية السوفيتية،

اوركستر فلهاومونيا موسكو،

عدد من الاوركسترات في الجمهوريات المتحدة وفي مراكز مقاطعات جمهورية روسيا الاتحادية.

وترأس الاوركسترات والمسارح الموسيقية جماعة من المهنيين في ادارة الجوقات منها اللينينغراديان مافينسكى وزاندرلينغ والكيفى راخلين والموسكوفيون ساموسود وغاويك وميليك - باشايف و ايفانوف وكوندراشين وخاكيين وكذلك فيغنيير من ريغا ويازي من باكو.

ونال التقدير العام في فن الاوبرا الغنائي : بارسوفا و اوبوخوفا ودافيدوفا وكوزلوفسكى وليميشيف و ماكساكوفا ولتفينينكو - فولفيموت و باتورجينسكى وبيروغوف و بيريوبرا جينسكايا وليسيان وغميريا ورين و بايستوفا واميراناشفيلي و غاسباريان وآخرون كثيرون.

وقد اشتهر فن الرقص السوفيتي في شتى اصقاع العالم؛ وتفتن شهرته اقترافا وثيقا باساطين هذا الفن : اولانوفا وسيمينوفا و دودينسكايا و ليشينسكايا و سيرغيفيا و تشابوكيان وغيرهم.

واشتهرت نخبة الفرق الراقصة بالبراعة. ومن هذه الفرق : فرقة رقص شعوب الاتحاد السوفيتي، فرقة بيريزوكا للرقص،

فرقة الرقص الشعبي في جمهورية جورجيا

الاشتراكية السوفيتية وغيرها.

وتلعب الجوقات الغنائية المعروفة دورا هاما في نشر الثقافة الموسيقية بين الجماهير؛

ومن هذه الجوقات :

الجوقة الغنائية الاكاديمية الروسية تحت ادارة سفيشنيكوف،

الجوقة الغنائية الاكاديمية بليينغراد،

الجوقة الغنائية الكبرى لدى الادارة السوفيتية للراديو والتليفزيون،

جوقة الجيش السوفيتي المقلدة بوسام العلم الاحمر، وتحمل اسم الكسندروف،

الجوقة الاوكرانية «دومكا».

وتقيم الفرق الموسيقية السوفيتية حفلاتها في البلدان الاجنبية بنجاح دائم.

فالحفلات التي اقامتها فرقة الباليه العائدة للمسرح الكبير في لندن (سنة ١٩٥٥) وفي

باريس (سنة ١٩٥٨) والجوقة الغنائية تحت ادارة سفيشنيكوف في برلين (سنة ١٩٥٧)

و في بروكسيل (سنة ١٩٥٨) وجوقة بياتينسكى في بودابست وهلسنكى وفيينا وبراغ





فرقة الدولة للرقص الشعبي في الاتحاد السوفييتي تحت ادارة مويسيسيف

(سنة ١٩٥٧) وجوقة الجيوش السوفييتي للغناء والرقص (جوقة الكسندروف حاملة وسام العلم الاحمر) مي لندن وبلغراد وبودابست (سنة ١٩٥٦) وفي بودابست وبروكسيل وبرلين (سنة ١٩٥٨)، والحفلات التي اقامتها فرقة رقص شعوب الاتحاد السوفييتي تحت ادارة مويسيسيف في الولايات المتحدة (سنة ١٩٥٨) قد نالت التقدير والشأن من قبل الجمهور والصحافة.

يبلي الشعب اهتماما متزايدا بالابداع الموسيقي. ويشهد بذلك امثلا صالات مسارح الاوبرا وصالات الفيلهارمونيا، والملايين من المستمعين الى الراديو وكثرة حلقات هواة الفنون. ان روائع الموسيقى الكلاسيكية وفخبة مؤلفات الملحنين السوفييتيين التي تحمل عالما من العواطف الانسانية السامية والمطامح النبيلة وتفصح عنها بصدق وروعة والهام تربوي في الشغيلة ملكة التدقيق الجمالي.

## فرق الفنانين الهواة

ان الشغيلة السوفييتيين يحبون المسرح والموسيقى، وهم فضلا عن ذلك يساهمون مباشرة بنصيب طيب في حياة البلاد الفنية. ففي اندية المعامل والمصانع والمعاهد والمدارس تعمل فرق للفنانين الهواة ارتفع عددها في سنة ١٩٥٨ الى ٢١٦ ألف فرقة يشترك فيها ٤ ملايين شخص.

ان فرق هواة التمثيل واوركسترات الهواة وفرق هواة الغناء وفني الاوبرا والباليه قد نظمت وحدها في سنة ١٩٥٨ عددا من الحفلات التمثيلية والموسيقية بلغ ٧٧٠ ألفا، وحضر هذه الحفلات ما لا يقل عن ١٦٠ مليون شخص. وفرق الفنانين الهواة على اتصال وثيق بفرق الفنانين المحترفين، وهي تتعلم على الاخيرة. وثمة كثيرون من اعضا فرق الهواة يضارعون الفنانين المحترفين في البراعة الفنية. وكثيرا ما تضم فرق الفنانين المحترفين الى صفوفها البارزين من الفنانين الهواة. وقد جرت العادة ان تقام بين الفئة والفئة في نطاق المناطق والمدن والجمهوريات وفي نطاق الاتحاد السوفييتي استعراضات لفرق الفنانين الهواة من شأنها ان تبرز الموهوبين من ابناء الشعب.

## التصوير السامي الفكرة

في سنة ١٩١٨ صدرت بناءً على اقتراح لينين مراسيم بتأميم القصور والمتاحف (بما في ذلك رواق تريتياكوف) وب حظر اخراج النتاج الفني والآثار من البلاد وبجعل النتاج العلمي والادبي والموسيقي والتصوير ملكا للدولة. وقد اقامت الدولة رقابتها على اكثر من ٥٥٠ قصرا من قصور القرى والمدن وعلى حوالى ١٠٠٠ مجموعة من المجموعات الفنية الخاصة وجرى في شتى انحاء البلاد جمع قرابة ٢٠٠ الف أثر من الآثار الفنية. «الفن ملك للشعب. وينبغي لجدوره العميقة ان تتغلغل بين جماهير الكادحين الغفيرة حتى تبلغ منها الصميم. ينبغي له ان يكون قريبا من عقول هذه الجماهير وقلوبها. ينبغي له ان يجمع مشاعر وافكار وإرادة هذه الجماهير وان يستنهضها. ينبغي له ان يوقظ في هذه الجماهير فنائين وان يرقى هذه الجماهير»

(لينين)

اصبحت المتاحف الفنية مراكز للتحقيق الفني والمباحث العلمية في ميدان دراسة الآثار الفنية.

والى جانب مدارس الفنون التي فتحت ابوابها امام الشغيلة على المصاريح، انشئت لدى المعامل والدوائر والنوادي شبكة واسعة من ستوديوهات فنون التصوير (في سنة ١٩١٨ بلغ عدد هذه الستوديوهات بموسكو ١٩ وفي بيتروغراد ١٨). ان فنون التصوير السوفيتية قد ولدت في ليران الثورة، ولدت مكافحة، قوية التأثير، شعبية.

لقد اقترح لينين مشروع «الدعاية الفخمة» الذي يقضي بخلق نتاج فنى مشبع بالمضمون الثوري، على ان يكون هذا النتاج في متناول الجماهير وكبير القيمة من وجهة النظر التربوية - الاجتماعية. وكان لهذا الاقتراح دور تاريخي في تحديد سبل تطور الفن السوفيتي.



في ١٢ أبريل (نيسان) سنة ١٩١٨ نشر مشروع «الدعاية الفخمة» اللينيني متعذرا صفة مرسوم من مجلس مفوضي الشعب «بصد قلع التماثيل المرفوعة تكريما للفياصرة وخدمهم ووضع تصاميم لتماثيل تخلد الثورة الاشتراكية الروسية». وكان لمشروع «الدعاية الفخمة» صدى استحسان في نفوس الرسامين والمثاليين والمهندسين المعماريين. ففي سنوات ١٩١٨ - ١٩٢١ رفع في مدينتي موسكو وبترغراد وحدهما أكثر من ٤٠ تماثالا، ونُصب في موسكو أكثر من ٥٠ من اللوحات والصور التذكارية تحمل الشعارات الثورية. وفي هذه السنوات بالذات تبلورت السنة الطيبة وأصبحت المدن السوفييتية تزين في أيام الاعياد الثورية والشعبية باللافتات واللوحات الفنية والشعارات. ولعبت دورا هاما في الحياة الاجتماعية بالجمهورية السوفييتية «نوافذ روستا الهجائية» (روستا وكالة الأنباء الروسية) التي أسسها ميالكوفسكي وتشيرى ولافتات موور وديني وآيسيت وغيرهم. ان فن اللافتة في سنوات ١٩١٧ - ١٩٢٠ قد مهد لنشوء فن واقعي، جديد حقا.

## ١٠. في العمل والكفاح

مر الفن السوفييتي في تطوره بجملة من المراحل؛ وكل مرحلة من هذه المراحل كانت عبارة عن درجة جديدة في سلم النضال من أجل تثبيت طريقة الواقعية الاشتراكية ومن أجل الافصح الصادق عن العلاقات الاجتماعية الجديدة وعن الانسان الجديد ومطامحه ومثله. والمحرك الذي قدر مكانة هذا اللون الفني او ذلك وهذا الفنان او ذاك هو مقدار المساهمة في بناء المجتمع الجديد وقوة تأثير نتاجه في الجماهير من الناحيتين الفنية والفكرية.

ان فنون التصوير السوفييتية كانت دواما تعيش على مواضيع العصر الحساسة. فمثلا العقد الثالث وجدت النواحي الجديدة في حياة الشعب انعكاسا لها على لوحات عدد كبير من الرسامين: «جلسة لجنة فقراء الفلاحين» (سنة ١٩٢٣) و «دائرة الاحوال الشخصية في القضاء» (سنة ١٩٢٨) للرسام مورافوف؛ «جلسة خلية القرية» (سنة ١٩٢٤) للرسام تشيتسوف؛ و «الشعار الاول» (سنة ١٩٢٤) للرسام تيربسيخوروف؛ و «المحكمة السوفييتية» (سنة ١٩٢٨) للرسام ايوانسون؛ و «المنديوب» (سنة ١٩٢٧) و «الرئيسة» (سنة ١٩٢٨) للرسام رياجيسكي؛ و «بنت من الطلائع» (سنة ١٩٢٦) للرسام كاساتكين وغيرها.

لقد استوحى الرسامون والمثالون والنقاشون مواضيع الحياة الشعبية، استوحوا النضال الثوري وبطولات الحرب الاهلية وسيماء زعيم الثورة العظيم. فلوحات ايوهانسون «استنطاق الشيوعيين» (سنة ١٩٣٣) وغيراسيموف «لينين على المنبر» (سنة ١٩٣٠) و «ستالين وفودوشيلوف في الكرملين» (سنة ١٩٣٨) وبروتسكي «لينين في سمولني» (سنة ١٩٣٠) و «صورة غوركي» (سنة ١٩٣٧) ودينسكي «الدفاع عن بيتروغراد» (سنة ١٩٢٨) وتمثال شادر «الحجر- سلاح البروليتاريا» (سنة ١٩٢٧)؛ اندرييف «لينين الزعيم» (سنوات ١٩٣٠ - ١٩٣٢) ولوحات غريكوف التي سجلت بطولة الجيش الاحمر في الحرب الاهلية هي في الفنون السوفيتية روائع كلاسيكية كان لها اثر كبير في تطور هذه الفنون. وفي فترة مشاريع السنوات الخمس الاولى، حينما كان الشعب السوفيتي منصرفا بكلية الى بناء الاشتراكية توجه الفنانون الى المنشآت والى المزارع التعاونية، الى الشرق الاقصى والشمال الاقصى، وذلك لكي يفسحوا كرسامين ومثالين ونقاشين عن حماسة بناء العالم الجديد ومآثرهم في مجالات العمل (لوحات كوتوف وريانفينا و لوكومسكي وبلاستوف وبوينوف وغيرهم).

نزع اساطين فنون التصوير في ابداعهم الى التلخيص من المجال الاجتماعي الواسع. ومن اروع مجموعات التماثيل في هذا الباب مجموعة موخينا «العامل والفلاحة التعاونية» (سنة ١٩٣٧). وقد توج هذا التمثال الجناح السوفيتي في معرض باريس الدولي وثلقاه زوار المعرض على انه رمز بلاد الاشتراكية.

يشغل مكانا متعاظما في ابداع اساطين فنون التصوير السوفيتية صور السوفيتيين الشخصية والرمزية، صور العمال والفلاحين والمثقفين ورجال الحزب والدولة. فافتتاح المثالين والرسامين مائيزير (تمثال لينين في اوليانوفسك، سنة ١٩٤٠)، وبوغوليوبوف وانغال (تمثال سرغو اورديجنيكيدزه، سنة ١٩٣٧)، وطومسكي (تمثال كيروف، سنة ١٩٣٧)، و لبيديفا (صورة تشكالوف، سنة ١٩٣٨)، و شيرفود (تمثال «الحارس» سنة ١٩٣٣) و لوكومسكي («عامل البلاد السوفيتية» في فن النقش، سنة ١٩٤٠)، ونيستروف (صورة بافلوف سنة ١٩٣٥ وصورة موخينا، سنة ١٩٤٠)، و يينمانوف («لقا لاينسي» سنتي ١٩٣٦ - ١٩٣٧)، ورياجسكي («فلاحة رئيسة فرقة في مزرعة تعاونية» سنة ١٩٣٢ و «تشوفاشية - معلمة» سنة ١٩٣٢) مشبع مع الروائع الكثيرة الاخرى بالرغبة في تبيان الانسان السوفيتي في طموحه الى تحقيق اهدافه وفي جماله الروحي وتفاؤله وبشره.



نصب «العامل والفلاحة» لموخيئا

واشتهر كذلك ابداع كبار رسامي المناظر السوفييتيين، ومنهم: غيراسيموف («الشتاء» سنة ١٩٣٩ و«سمرقند في امسية شديدة الرياح» سنة ١٩٤١)؛ وكريموف («الصباح في حديقة غوركوي المركزية للثقافة والراحة» سنة ١٩٣٧)؛ و«نهار من الصيف في تاروسا» سنتي (١٩٣٩ - ١٩٤٠)، و نيسكي («المساء على كليازما» سنة ١٩٤٦، و«منظر المنارة» سنة ١٩٥٠)، و رومادين (مجموعة مناظره «الفولغا - نهر روسيا» سنة ١٩٤٤).

ان الثورة الثقافية التي حدثت في الاتحاد السوفييتي في مجرى البناء الاشتراكي العظيم قد اسفرت عن ازدهار فنون التصوير القومية في الجمهوريات المتحدة. فقد تعرض في الجمهوريات المتحدة رسامون ومثالون ونقاشون بارعون، منهم شوفكولينكو وساموكيش وكاسيان ويابلونسكايا غريغورييف وميلخوف (في اوكرانيا)؛ وفولكوف وغروبه (في بيلوروسيا)؛ واخاجانيان و ساريان و اراكليان وشيبانيان (في ارمينيا)؛ وطوبوريدزه و فيقولادزه وطويدزه و جباريدزه و تسيماكوريدزه (في جورجيا)؛ و تنسيبايف و كوفاليفسكايا و بينكوف (في اوزبكستان)؛ و عظيم زاده و عبد اللايف و سابساى (في آذربيجان)؛ و تشويكوف (في قيرغيزيا)؛ و اينمان (في استونيا). واتسع التعاون في الابداع الفني بين الفنانين في مختلف الجمهوريات وازدادت المساعدة التي يتلقونها من الفن الروسي الراقى.

ان براعة الرسامين والنقاشين والمثالين المنبثقين من الشعب والذين رباهم الحزب الشيوعي قد ارتبطت ارتباطا عضويا بعمل السوفييتيين الملهم. وفي سنوات الحرب الوطنية العظمى قد اظهرت فنون التصوير السوفيتية طابعها الشعبى بكل جلاله. فريشة الرسام وازميل المثال قد تحولوا الى سلاح رهيب. فلافتات كوكرينيكسي وتشيريمينغ وايفيموف وشمارينوف وكوريتسكي وايفانوف وغيرهم قد كانت افصاحا عن صوت الشعب السوفييتي الساخط.

ان دار النشر «الفنون» قد اصدرت وحدها في سنوات الحرب ٨٠٠ لافتة بلغ مجموع نسخها ٣٤ مليوناً.

في زمن الحرب الاهلية نشأت تقاليد «نوافل روسيا الهجائية»؛ وقد بعثت هذه التقاليد مرة اخرى في «نوافل تاس» (الرسامون تشيريمينغ وسوكولوف - سكاليا، و رادلوف، و سافيتسكي، وعظيم زاده و عبد اللايف وغيرهم). ففي سنوات ١٩٤١ - ١٩٤٥ ابداع الرسامون اكثر من ١٥٠٠ «نوافلة».



100

ووجدت أحداث الحرب الوطنية العظمى وبطولاتها وآسبها انعكاسا لها في روائع من مجموعات فن الحفر منها مجموعات:

«لن ننسى ولن نغفرا» شمارينوف (سنة ١٩٤٢)،

«لينينغراد في سنوات الحصار والتمهير» باخوموف (سنوات ١٩٤٢ - ١٩٤٤)،

«سيفاستوبول» سوفيرتيس (سنتي ١٩٤١ - ١٩٤٢)،

«لينينغراد - البلطيق» بويم (سنوات ١٩٤١ - ١٩٤٤)،

«في طرقات الحرب» كوردوف (سنوات ١٩٤٢ - ١٩٤٥).

وقد اعطى الرسامون صورة انسانية عميقة عن وطنية السوفييتيين ورباطة جأشهم وبطولتهم منها: «تانيا» كوكرينيكسي (سنة ١٩٤٢ و سنة ١٩٤٧)، «الالمانى يخلق» بلاستوف (سنة ١٩٤٢)، «ام النصر» غيراسيموف (سنة ١٩٤٣)، «في العبودية» ريجاسكي (سنة ١٩٤٢)، «بعد طرد المحتلين الفاشيست» غابوليتكو (سنوات ١٩٤٣ - ١٩٤٦)، وكان موضوع المثاليين الرئيسي في تلك السنوات. شخصيات المدافعين عن الوطن، الاشتراكي من ابطال الجبهة والمؤخرة. ومن روائع هذه التماثيل صورتنا القائلين السوفييتيين خيجنيك و يوسوبوف (سنة ١٩٤٢) - موخينا؛ وصورتنا الجنرالين فاتوتين (سنوات ١٩٤٤ - ١٩٤٧) و تشيرنياخوفسكي (سنة ١٩٤٥) - فوتشيتش، وصورة النصر بطل الاتحاد السوفييتي سيلنيتسكي (سنة ١٩٤٣) - آرفورا، وصورة الجنرال ايسيلدزه (سنة ١٩٤٥) نيقولادزه، تماثيل «الام» (سنتي ١٩٤٥ - ١٩٤٦) - ليشيف و «زويا» (سنة ١٩٤٢) - ماليزر، و «الابية» (سنة ١٩٤٣) - بيلاشوفا.

### في طريق الواقعية الاشتراكية

في الاتحاد السوفييتي ١١٥ من المتاحف الفنية يزورها كل سنة ١٠ ملايين شخص.

فما هو سر هذه الجاذبية الكبرى في فنون التصوير؟

ان النخبة من الرسامين السوفييتيين تنزع على الدوام الى جعل ابداعها افصاحا عن اعظم عواطف الانسان وعن ارقى افكار العصر. لا يمكن للانسان قط ان يروى تعطشه الى المعرفة، ولذلك نرى الشعب يتجه باهتمام الى اللوحات والتماثيل، ولذلك زار المعرض الفني السوفييتي في سنة ١٩٥٧ اكثر من مليون شخص.



ملايين



نصب «أقوى من الموت» من صنع النحات فيفيسكي

في هذا المعرض ظهرت نجاحات فنون التصوير السوفييتية المنبثقة عن القوميات السوفييتية العديدة. لقد اعدت خصيصا لهذا المعرض صالة مانيج (٧ آلاف متر مربع) التي تتسع لزهاء ٣ آلاف زائر؛ وبلغ عدد المعروضات ٨ آلاف رافعة من روافع الرسم والحفر والتماثيل والستائر المسرحية وفن التنزيل وغيرها من فنون التصوير؛ وكانت المعروضات تمثل هذه الفنون في جميع جمهوريات الاتحاد السوفييتي.

فالى جانب الفنانين الكبار المعروفين ايوهانسون («الثورة الاشتراكية قد حدثت») وكوكرينيكسي («خروج كيرينسكي الاخير») وغيراسيموف («في سبيل السلطة السوفييتية») وكولينكوف («صورة للفنان ذاته» منحت الجائزة اللينينية) وساريان، وكورين، وليسكي، ودينيكو وغيرهم، اطلعنا المعرض على نتائج جيل الرسامين والمثاليين والنقاشين الاحداث سنا. فانتاج يريميف «لينين» (وصول لينين الى پيتروغراد الثورية)، وليقولاييف «الشعب ينتظر طيلة الطريق» (استقبال قطار الحداث الذي حمل نعش لينين)، وتولين «لينا، سنة ١٩١٢» (اطلاق الرصاص على العمال على ضفة لينا)، وكوسيتسكي «بطاقة الحزب» (تسليم بطاقة الحزب قبل خوض المعركة)، وسيليفانوف «الارسيناليون» (سلسلة الحفر على اللينوليوم) ومجموعة المثال فيفيسكي «اقوى من الموت» (احرزت الجائزة الذهبية الاولى في مهرجان الشباب العالمي السادس) قد ظهر كله مشجعا بالمضمون الفكري العميق وساميا من حيث الاداء الفني.

ونرى الاعمال التي تستقى مواضيعها من مجالات عمل السوفييتيين ومعيشتهم مشبعة بروح الغبطة وثراها تجمع الاجتماعي والشخصي والبطولي واليومي في كل واحد. ومن هذه الاعمال مجموعات لوحات «قصص موسكوفية» - بيمينوف و«اناس الاراضي البكر» - موتشالسكي و«في الغابات. فرصة الغداء» - ليكيتش و«بنات بناءات» - تيفين و«عمال مناجم الفحم في حوض الدونيتس» - تشيرنيكوف و«الفتاة حاملة المذمة» - بلاستوف ومجموعات رسوم «الطلاب في الاراضي البكر» - رويتر ومجموعة من التماثيل الوجدانية «الاغنية في رحاب الاراضي البكر» - بابورين و«الحلم» بيلاشوفا.

وانتج الرسامون في الجمهوريات المتحدة الكثير من اللوحات الشيقة والقيمة المضمون، ومنها: «خطاب لينين عن مشروع الغوايل رو» - شماتكو و«سنة ١٩٢٠. عمل التطوع الشيعي يوم السبت» - جيردزينسكي و«لينين في عائلة عامل» - كوريفينكو و«الممرضة» - بوجي و«في المنجم» - تشيبك وتماثيل «رئيسة الفرقة في المزرعة التعاونية» - كلوكوفا و«عبور سيفاش» - سيلبير و«هيروشيما» وحدة تماثيل - غالوتشكينا (اوكرانيا)؛ و«اختيار الاسوار» - جعفروف و«البهجة» - عبد الاليف و«يازار



الربيع» - ماميدوف (اذريجان)؛ و «الربيع» - غايتاشفيل و «تمنيات» - جباريدزه (جورجيا)؛ و «بيت» - امبارتسوميان و «زهور ييريفان» - ساريان و «على ضفة سيوان» - خاندجيان (ارمينيا)؛ و «سنة ١٩١٩ في ليتونيا» - ماتسكيافيتشوس وحفر يوركوناس لقصيدة «فصول السنة» وتمثال «راعي في مزرعة تعاونية» - كيدايتيس (ليتونيا)؛ و «القناصة اللاتفيون» - كليباخ و زارنيش وتمثال «فلنحطم قيود الرأسمالية» - زالكالن (لاتفيا)؛ و «صورة الرسام الصيني تسي مو-دون» - كليتشيف (تركمانيا)؛ وتأملات لتشويكوف عن الهند (قرغيزيا)، - وما ذلك غير جزء يسير من روائع انجزها اساطين فنون التصوير.

يضم اتحاد الفنانين السوفييتيين اكثر من ٧ آلاف شخص. بينهم:



١٦ فنانا من الحائزين على لقب فنان شعب الاتحاد السوفييتي، ٥٥ فنانا من الحائزين على لقب فنان شعب الجمهورية.

يصور المثاليون والرسامون والحفارون والنقاشون السوفييتيون مختلف نواحي الحياة: وهم يختلفون من حيث اساليبهم في الابداع ومن حيث وسائلهم في الابداع. غير ان انتاج كل منهم - الرسامة الاوكرانية يابلونسكايا والفنان الاذريجاني عهد

اللايف والمثال الشاب فيقيسكي واحد كبار ممثلي جيل الشيوخ من المثاليين السوفييتيين كوينيكوف، - اجل ان انتاج كل من هؤلاء يقوم على دعائم حب الحياة والايمان بقوة وجمال الانسان الكادح والفهم التفاضلي للحياة، على الدعائم التي تؤلف ينبوع جاذبية الفن السوفييتي وتأثيره النبيل في عقول المعاصرين وعواطفهم.

## المطبوعات

### منبر الشعب

اصبحت الجرائد والمجلات من الضروريات التي لا تستغنى عنها اية عائلة سوفيتية واي مواطن سوفيتي. فهي صديق وناصح.

اعتاد القارئ السوفيتي من الجرائد ان تركز انتباهها بصورة دائمة على اهم احداث وظاهرات الساعة. فالجريدة اشبه بالصقالات حول بناء ضخمة يرى منها القارئ مختلف نواحي الحياة في وطنه الشاسع، في جمهورياته ومقاطعاته وفي مدنه وقراه، يرى نجاحات البناء واقسامه المتأخرة ويتأمل المعالم الواضحة من بناء الشيوعية الجارية تشييدها.

قبل الثورة كانت معظم الجرائد تصدر باللغة الروسية. وصدرت جرائد قليلة النسخ بلغات ١٤ شعبا من الشعوب التي تقطن روسيا.

في العهد السوفيتي صدرت الجرائد في الاتحاد السوفيتي في ٨١ لغة منها ٢٠ لغة من لغات شعوب روسيا التي لم يكن لها قبل ثورة اكتوبر الف باء. في سنة ١٩١٣ لم تكن تصدر في اراضي الجمهوريتين الطاچيكية والقرغيزية أية جريدة. وغدت تصدر منها الآن بضع عشرات. وفي معظم الجمهوريات المتحدة يصدر العدد الاكبر من الجرائد بلغة سكان الجمهورية الاصليين. وتصدر ٢٥ جريدة في نطاق الاتحاد السوفيتي، و ١٦٣ في نطاق الجمهوريات و ٣٢٠ في نطاق الاقاليم والمقاطعات والدوائر و ١٠٧ جرائد في نطاق جمهوريات ومقاطعات الحكم الذاتي



١٩١٣

١٩٥٧

و ٤٦٨٩ في نطاق المدن والمناطق و ٤٦٣٢ جريدة من الجرائد الواسعة الانتشار في نطاق المعامل والمزارع التعاونية.

وتصدر، عدا الجرائد ذات الطابع السياسي العام، جرائد متخصصة في ناحية من النواحي أو فرع من الفروع. ففي سنة ١٩٥٧ مثلاً صدرت ١٦ جريدة تتناول شؤون التكنولوجيا والصناعة والبناء و ٩٠ جريدة تتناول شؤون النقل والانتاج الزراعي وجرائد أخرى تتناول قضايا الثقافة والأدب والفن وجرائد رياضية.

وليس في البلاد مصنع أو مزرعة من المزارع التعاونية والحكومية أو دائرة من الدوائر الحكومية لا تصدر فيها جريدة حائط.

إن نسخ جريدة «البرافدا» وحدها يزيد على نسخ جميع الجرائد التي كانت تصدر في روسيا سنة ١٩١٣.

تصدر «البرافدا» في موسكو. ولكنها تصل يوم صدورها إلى أيدي القراء في ١٥ من كبريات المدن في البلاد: لينينغراد، كييف، لفوف، طشقند، رستوف، خاركوف، أركوتسك وغيرها. فالجريدة تطبع في هذه المدن على أساس قوالب تنقلها من موسكو الطائرات السريعة.

لقد كتب لينين سنة ١٩١٢ يتحدث عن «البرافدا» قائلاً إن جريدة العمال هي منبر العمال. والجريدة السوفييتية هي منبر الشعب السوفييتي. فالجريدة تكتب من أجل الشعب ويشترك فيها الشعب نفسه.

تستعين الجرائد بمراسليها من العمال وسكان الأرياف وتتناول الحياة المحلية على نطاق واسع وتنشر الخبرة الراقية وتكشف عن النواقص، وتجعل صفحاتها صدى للمآثر والمباريات في مجالات العمل ومعرضاً للحياة الاجتماعية والانتاجية، ومنبرا لبحث شتى القضايا التي يطرحها مجرى البناء الشيوعي العملي.

وتتلقي الجرائد ملايين من المكاتيب والرسائل والمقالات من قرائها: من العمال والفلاحين والنشطاء الحزبيين والنقائين والعمال في الدوائر السوفييتية.

في سنة ١٩٥٦ تلقت الجرائد المركزية وحدها أكثر من مليون رسالة من القراء. وفي أثناء بحث مبادئ تقرير خروشوف «بصد تحسين نظام إدارة الصناعة والبناء» نشرت الجرائد والمجلات ملاحظات واقتراحات وأضافات تلقتها من ٦٨ ألف شخص. وحينما طرحت على بساط البحث مبادئ تقرير خروشوف «بصد تطوير نظام الزراعة التعاونية وتنظيم محطات التراكاتورات والمكينات الزراعية على أساس جديد»، وردت على هيئات تحرير الجرائد والمجلات وعلى الراديو والتليفزيون ١٢٦ ألفاً من

المقالات والرسائل نشر منها ١٠٢٩٤١. وتلقت ثلاث  
من الجرائد المركزية - «البرافدا» و«ازفيستيا»  
و«سيلسكويه خوزايفستفو» - ٥٩٧٥ من الرسائل  
والمكاتيب نشرت منها ١٥٠٨.

في سنة ١٩٥٧ صدر في الاتحاد السوفييتي  
٧٥٠ مجلة مركزية ومحلية.

قبل الثورة كانت مجلة «نيفا» تصدر في  
٢٠٠ ألف نسخة، وكان هذا العدد يعتبر ضخماً.

وفي الوقت الحاضر تصدر مجلة الصغار السوفييتيين «مورزيلكا» وحدها بعدد من النسخ  
يبلغ المليون، وتصدر مجلة امهاتهم «رابوتنيتسا» بمليون و ٧٠٠ ألف نسخة، وتصدر  
مجلة «كريستيانكا» بمليون و ٤٠٠ ألف نسخة، وثمة ٤١ مجلة من المجلات  
السوفييتية تصدر بعدد من النسخ يزيد على ١٠٠ ألف، و ٥ مجلات تصدر بعدد من  
النسخ يتراوح بين مليون ومليون و ٧٠٠ ألف.

يصدر في الاتحاد السوفييتي بالمجموع أكثر من ٣ آلاف من المجلات ومن  
المنشورات التي على نمط المجلات - مجموعات، كراسات علمية، نشرات وغير ذلك.  
وتصدر المجلات ومثيلاتها من المنشورات بعدد من النسخ يبلغ في السنة ٥٣٣ مليون نسخة.

تعالج المجلات السوفييتية شتى المواضيع. وقد لا يوجد فرع من فروع  
الاقتصاد الوطني او من فروع الثقافة والعلم بدون مجلة متخصصة في شؤونه.  
تصدر:

١٣٦ من المجلات السياسية والاقتصادية والاجتماعية،

١١٨ من المجلات الادبية،

١٢٠ من المجلات التي تعالج مختلف فروع التكنولوجيا والصناعة والنقل والمخبرات،

٧٢ من المجلات الزراعية،

٧٠ من المجلات التي تعالج شؤون الصحة والطب.

تصدر المجلات السوفييتية ٥٥ لغة (ب ٤١ لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفييتي  
و ب ١٤ لغة من اللغات الاجنبية). ولم يسبق ان صدرت قبل العهد السوفييتي مجلات  
باللغات الباشكيرية والبرياتية والكازاخية والاوزبكية والشوفاشية وبعدد كبير من اللغات  
الاخرى. وفي سنة ١٩١٣ لم تكن تصدر في اراضي الجمهورية الاوزبكية غير ٣  
منشورات من طراز المجلات، وفي اراضي الجمهورية الارمنية كانت تصدر ٢ من المجلات؛



وفي اراضي الجمهورية الاذربيجانية ١٣، وفي اراضي طاجيكستان وكازاخستان وقرغيزيا لم تكن تصدراية مجلة. وفي سنة ١٩٥٧ صدرت في اراضي هذه الجمهوريات الست وحدها ٣٥٠ من المجلات والنشرات الدورية. وتصدر المجلات في الاتحاد السوفيتي باللغات الاجنبية: بالانجليزية والعربية، والصينية، والمجرية والالمانية، وبلغات شعوب الهند (الاوردو والهندي) وباللغات اليابانية والصربية-الكورواتية والفرنسية وغيرها.

## في كل دقيقة ٧٥٠٠ كتاب

في غضون قرابة ٤٠٠ سنة انقضت منذ ظهور اول كتاب روسي مطبوع حتى ثورة اكتوبر الاشتراكية العظمى،

صدر في روسيا حوالى ٥٥٠ الف كتاب. ومنذ سنة ١٩١٨ حتى سنة ١٩٥٧ صدر في الاتحاد السوفيتي ١٣٨٦٢٠٠ كتاب بنسخ زاد عددها على ٢٠ مليارا. ويبلغ الوزن النسبي للاتحاد السوفيتي من اصدار الكتب في العالم ٢٥ في المئة.

دقيقة واحدة



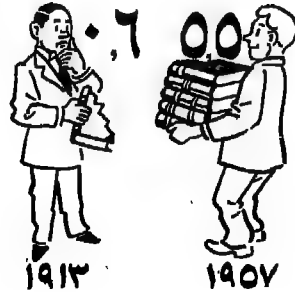
في كل دقيقة يصدر في الاتحاد السوفيتي اكثر من ٧٥٠٠ كتاب. ومن حيث عدد الكتب يشغل الاتحاد السوفيتي المكان الاول في العالم دون منازع. ففي سنة ١٩٥٦ صدر في الاتحاد السوفيتي من الكتب الجديدة بمقدار ما

صدر في الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى وفرنسا وجمهورية المانيا الاتحادية مجتمعة.

ازدياد اصدار الكتب بالنسبة لكل نسمة من السكان

وفي سنة ١٩٦٥ سيرتفع عدد نسخ الكتب الى مليار و ٦٠٠ مليون نسخة.

تشغل الكتب السياسية والاجتماعية والاقتصادية مكانا رئيسيا في انتاج الكتب بالاتحاد السوفيتي. فالوزن النسبي لعدد نسخها يؤلف حوالى الخمس من مجموع نسخ عدد الكتب الصادرة. وتحمل الكتب الى السوفيتيين افكار عباقرة الثورة - ماركس انجلس ولينين.



في غضون ٤٠ سنة، منذ سنة ١٩١٧ حتى سنة ١٩٥٨، صدرت مؤلفات لينين في الاتحاد السوفييتي ٧٤٩١ طبعة و ٨٨ لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفييتي وشعوب البلدان الاجنبية. وبلغ مجموع نسخ هذه الطبعات ٣٠٠ مليون نسخة. غدت مؤلفات لينين منذ زمن بعيد جليس كل عامل وفلاح تعاوني ومثقف، غدت المؤلفات التي لا تخلو منها دار. ولا يقتصر الامر على بلادنا وحدها! فمن سنة الى اخرى يزداد في جميع بلدان الارض عدد الناس الذين ينتهلون من ينبوع الفكر اللينيني الثمر، من كتبه. ففي سنة ١٩٥٦ صدرت البلدان الاجنبية كتب اللينين في حوالى ١٠٠٠ طبعة بمختلف لغات شعوب العالم.

شغلت مؤلفات لينين المكان الاول في العالم بين الكتب التي يعاد طبعتها بكثرة. وليس في العالم بلد يصدر من الكتب العلمية بمقدار ما يصدر منها الاتحاد السوفييتي. فعدد نسخ الكتب التكنيكية قد ارتفع الى ٩٥ ضعفا بالمقارنة مع سنة ١٩١٣. اما عدد الكتب التي صدرت سنة ١٩٥٥ في العلوم الدقيقة والعلوم الطبيعية والعلوم التطبيقية فقد الفت نسبة ٥٩ في المئة من مجموع الكتب الصادرة في الاتحاد السوفييتي، بينما الفت هذه الكتب:

في الولايات المتحدة	نسبة لا تزيد على ٢٠ في المئة
في انكلترا	نسبة لا تزيد على ٢٢ في المئة
في فرنسا	نسبة لا تزيد على ٢٨ في المئة

يتعلم ربع سكان الاتحاد السوفييتي؛ وتؤلف الكتب المدرسية نسبة الربع من مجموع الكتب الصادرة في الاتحاد السوفييتي.

والكتاب السوفييتي يصدر بلغات عديدة. فالكتاب في روسيا ما قبل الثورة كان يصدر ٤٩ لغة. وقد صدر في سنة ١٩٥٧ ٨٩ لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفييتي. ففي العهد السوفييتي أصبحت، لأول مرة في التاريخ، تصدر الكتب بلغات شعوب اوجدت ابعديتها بعد انتصار ثورة اكتوبر الاشتراكية العظمى، ومنها اللغات الابازينية والاديغية والليزغينية والنوفائية والتاباسارانية والتاتية والتوفينية.

وارتفع عدد الكتب التي صدرت بلغات شعوب الاتحاد السوفييتي (عدا الروسية)

من ١٥٧٥ في سنة ١٩١٣ الى ١٤٩٧٨ في سنة ١٩٥٧،



وارتفع عدد نسخها من ٤ ملايين و ٣٠٠ ألف نسخة في سنة ١٩١٣ الى ١٧٢ مليون و ٩٠٠ ألف نسخة في سنة ١٩٥٧. وتؤلف الكتب التي تصدر بلغات شعوب الاتحاد السوفيتي ٢٥ في المئة من مجموع الكتب التي تصدر في الاتحاد السوفيتي (وكانت تؤلف في سنة ١٩١٣ نسبة ٦ في المئة).  
في سنة ١٩٥٦ وحدها صدر وبيع في البلدان الاجنبية ١٠٠ مليون نسخة من كتب المؤلفين السوفيتيين.

ويشغل الاتحاد السوفيتي المكان الاول في العالم في اصدار الكتب المترجمة. فمن سنة ١٩١٨ حتى سنة ١٩٥٧ نقل الى اللغة الروسية ولغات شعوب الاتحاد السوفيتي ١٦٦٨٥ كتابا من الكتب الادبية ل ١٩٤٢ كاتب من الكتاب الاجانب. وبلغ مجموع نسخ هذه الكتب في الاتحاد السوفيتي زهاء ٥٠٠ مليون نسخة. وتشغل مؤلفات كتاب بلدان الديمقراطية الشعبية مكانا موقفا في الادب المترجم. فمن سنة ١٩١٨ حتى سنة ١٩٥٧ بلغ مجموع نسخ الكتب الصادرة لمؤلفين صينيين ٢٢ مليونا و ٦٠٠ ألف نسخة، والكتب الصادرة لمؤلفين تشيكيين وسلوفاكيين ٢٠ مليونا و ٨٠٠ ألف نسخة، والكتب الصادرة لمؤلفين بولنديين ١٩ مليونا و ٥٠٠ ألف نسخة، والكتب الصادرة لمؤلفين هنغاريين ١١ مليونا و ٦٠٠ ألف نسخة. وتأتي الكتب المترجمة في الاتحاد السوفيتي عن مؤلفين فرنسيين في المقام الاول، وتشغل كتب الكتاب الامريكان المكان الثاني، ثم تأتي على التوالي كتب المؤلفين الانكليز والالمان.



من سنة ١٩١٨ حتى سنة ١٩٥٧ صدرت في الاتحاد السوفيتي كتب لمؤلفين فرنسيين بزهاء ١٤٣ مليونا و ٦٠٠ ألف نسخة. ويمكن لهذه الكتب ان تملأ خزافة كتب تمتد من موسكو حتى باريس.

## هنا موسكو!

هنا موسكو! دوت هذه الكلمات لأول مرة في الاثير سنة ١٩٢٢، حينما بدأت العمل اولى محطات الاذاعة السوفيتية، وكانت آنذا اقوى محطة في العالم (١٢ كيلواط). وبعد سنتين بدأت العمل محطات الاذاعة في لينينغراد وكييف وليجنيا-لوفنورود. وارفع عدد هذه المحطات في سنة ١٩٢٩ الى ٢٣، وفي نهاية مشروع السنوات الخمس الثاني (سنة ١٩٣٧) الى ٩٠. ومنذ ذلك الحين وعدد محطات الاذاعة السوفيتية وطاقاتها في تزايد مستمر.

ان الراديو، وهو الاختراع الذي اتحف به البشرية العالم الروسى بوبوف، قد غدا في الاتحاد السوفيتي اداة فعالة من ادوات التقدم التكنيكي ولترية الجماهير سياسيا وثقافيا. ويسمع صوت البلاد السوفيتية الكبرى الآن في جميع انحاء الكرة الارضية. ان الاذاعة المركزية تجرى من موسكو بثلاثة برامج على الموجات الطويلة والمتوسطة والقصيرة. وفي السنوات الاخيرة بدأت في المراكز الصناعية الكثيفة السكان، تتطور الاذاعة على الموجات المتناهية القصر التي لا تتأثر بالتشويش الصادر عن الاحوال الجوية وعن الصناعة.



في سنة ١٩٥٧ تبث محطات الاذاعة السوفيتية (باستثناء محطات المناطق ومحطات المعامل والمصانع) زهاء ٦٠٠ ساعة في اليوم، منها ١٨٠ ساعة من نصيب محطات الاذاعة المركزية. وتبث الاذاعات باكثر من ٩٠ لغة من لغات شعوب الاتحاد السوفيتي والبلدان الاجنبية. تستهدف الاذاعات السوفيتية جماهير المستمعين على اختلاف اوساطهم، وهي





پروف

في غاية التنوع من حيث المضمون. تبث برامج خاصة  
لشيلة الصناعة ولشيلة الزراعة وللاطفال الذين لم يبلغوا  
السن المدرسية والذين بلغوا السن المدرسية، وللشبية والنساء،  
انخ. وتبث محطات الاذاعة بصورة منتظمة المجلات الاذاعية  
«العلم والتكنيك» و «الفنون» و «في ارجاء بلادي» و «آخر  
الاخبار» (٨ - ١٠ مرات في اليوم) واستمراضات الصحف  
المركزية والمحلية. والاقبال كبير على برامج «بجانب خارطة  
البلاد الاقتصادية» و «التقويم الشرى الطبعة الروسية»  
والاذاعات الادبية والبرامج المتسلسلة الاخرى التي تتناول  
مواضيع معينة.

في سنة ١٩٥٧ بثت دار الاذاعة المركزية بموسكو  
برامجها الثلاثة ٥٠ - ٦٠ اذاعة موسيقية كل يوم. تشغل  
بالمجموع ٣٠ ساعة وتضم ٣٥٠ - ٤٠٠ قطعة موسيقية  
تؤديها عشرات من المجموعات ومن كبار الموسيقيين  
السوفييتيين.

يطلع راديو موسكو جمهور المستمعين السوفييتيين  
على الابداع الموسيقى الذي تنتجه شعوب الاتحاد السوفييتي  
والبلدان الاجنبية. وفي كل شهر تنقل الاذاعة المركزية من  
شتى المدن زهاء ١٠٠ حفلة موسيقية. ويجري تبادل  
البرامج الاذاعية مع بلدان الديمقراطية الشعبية على  
نطاق واسع.

ويشارك المستمعون بنشاط في وضع البرامج الموسيقية،  
ويقدمون الطلبات الجماعية والفردية. ففي سنة ١٩٥٧  
تلقت دار الاذاعة السوفييتية لمركزية من المستمعين ٣٥٢  
الف رسالة.

ان محطات الاذاعة التي تعمل في نطاق الجمهوريات  
والمقاطعات وفي النطاق المحلي (في نطاق المدن والمناطق)  
لا تقصر نشاطها على نقل برامج محطات الاذاعة المركزية.



فمحطات الاذاعة المحلية تقدم بصورة منتظمة برامج مستقلة (تقدم المحاضرات والاحاديث والحوارات الموسيقية).

اصبح الراديو من ملازمات الحياة في المدن والقرى. ففي اوائل سنة ١٩٥٨ ارتفع عدد مراكز الراديو الى ٣٦٦٤٥ مركزا وزاد عدد نقاط الالتقاط على ٣٤ مليوناً . ٨٠٠ الف.

ومعنى ذلك ان نقاط الالتقاط تؤلف بالنسبة لسكان الاتحاد السوفيتي ١ مقابل ٦ (في المدن ١ مقابل ٤ وفي القرى ١ مقابل ٨).

وبفضل الراديو اشركت الآن في حياة البلاد الروحية الزاخرة مناطق شاسعة تقع بمعزل عن المراكز الصناعية والثقافية الكبيرة وتبعد عن موسكو الالف الكيلومترات. يوسع سكان المدن السوفيتية الكثيرة ان لا يقتصر على سماع الاذاعات. فيفضل تطور التلفزة يمكن للملايين ان يروا الآن اروع التمثيليات والحفلات والمباريات الرياضية، يمكنهم، «ان يشهدوا» وهم في بيوتهم، المواكب والاجتماعات الجماهيرية والبعث.

جرت في الاتحاد السوفيتي تجربة بث البرامج بالتلفزيون لأول مرة في سنة ١٩٣١؛ وفي سنة ١٩٣٨ بدأ العمل في موسكو ولينينغراد مركزان للتلفزيون. وفي سنة ١٩٥١ بدأ العمل في كينغ مركز التلفزيون السوفيتي الثالث. وبعد ذلك ظهرت مراكز التلفزيون في ريغا وناركويف وسفيردولوفسك وتالين ومينسك وطشقند وباكوف وتبيليسي وبيريغان وفيلنيوس وعدد من المدن الاخرى. وما حل يوم الاحتفال بعيد الراديو في سنة ١٩٥٨ حتى بلغ عدد مراكز التلفزيون العاملة في الاتحاد السوفيتي ٤١ مركزاً، عدا مراكز الهواة.

في سنة ١٩٥٠ كانت مراكز التلفزيون في الاتحاد السوفيتي تبث برامجها في غضون ١٣٠٠ ساعة، واصبحت تبث في سنة ١٩٥٨ حوالي ٣٨ الف ساعة (عدا البرامج التي تبث عن طريق محطات النقل).

ومحطات النقل التي تتلقى برامج مراكز التلفزيون قد شيدت في كالمين وفلاديمير وكالوغا وريازان وياروسلاف وايفانوفو وخمسة من المدن الاخرى. ويجري بناء محطات لنقل برامج مراكز التلفزيون، وستبدأ العمل عما قريب في كورسك واورول وكولديغا (جمهورية لاتفيا الاشتراكية السوفيتية) وفي عدد من المدن الاخرى.

وبقصد بث برامج مراكز التلفزيون الى مسافات بعيدة يجري مد خطوط سلكية ولاسلكية موجهة بين المدن. وجرت في نهاية سنة ١٩٥٨ تجربة خط لاسلكي موجه

بين لينينغراد وتالين جهاز باحدث الاجهزة التي تضمن تبادل برامج مراكز التلفزيون بين البلدين على احسن مستوى فني. وتشيد خطوط لاسلكية موجهة وسلكية واسعة يث بها مركز موسكو للتلفزيون برامج في كييف واوريل وخاركوف ودنيبروبيتروفسك وجملة من المدن الاخرى. وعما قريب ستربط خطوط لاسلكية موجهة بين مراكز التلفزيون في عواصم جمهوريات آسيا الوسطى - طشقند، آلما-آتا، فروزوه، عشق آباد وستاليناباد. وتستخدم الخطوط اللاسلكية الموجهة لتبادل برامج مراكز التلفزيون في ريغا وفيلنيوس وتالين ومينسك. وفيما بعد سيجرى تبادل برامج التلفزيون مع عدد من البلدان الاجنبية.

وتتسع بسرعة شبكة التقاط برامج التلفزيون. ففي سنة ١٩٥٥ كان عدد اجهزة التلفزيون في الاتحاد السوفيتي لا يتجاوز ١٤٨٠٠، وارتفع هذا العدد في اوائل سنة ١٩٥٨ الى زهاء مليونين.

وستشيد حتى سنة ١٩٦٥ حوالى ١٠٠ من مراكز ومحطات التلفزيون، وسيرتفع عدد نقاط التقاط برامج التلفزيون الى ١٢ مليوناً و ٥٠٠ الف.

يشاهد برامج مراكز التلفزيون في الاتحاد السوفيتي حوالى ١٠ ملايين شخص كل يوم.



ويزداد عدد اجهزة التلفزيون في القرية؛ ففي مقاطعة موسكو وحدها زاد عدد اجهزة التلفزيون لدى سكان القرى في اوائل سنة ١٩٥٨ على ١٠٠ الف. ويشاهد برنامج مركز موسكو للتلفزيون سكان موسكو وضواحيها وكذلك سكان المقاطعات القريبة (تولا وريازان وكالينين وغيرها).

## قوة! صحة! جمال!



في ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٥٦ اعلنت الصحافة العالمية انتصار الرياضيين السوفييتيين في الالعب الاوليمبية السادسة عشرة بملبورن تحت عناوين «انتصار روسيا!»، «الروس يحرزون ٣٧ من الميداليات الذهبية!»، «ظفر الرياضة السوفييتية! الخ. طارت شهرة الرياضة السوفييتية في جميع ارجاء العالم. ومنذ اربعين سنة، عند ما اشترك رياضيو روسيا في الالعب الاوليمبية سنة ١٩١٢، لم يلاحظ اشتراكهم احد.

٢٢ مليوناً من الرياضيين مقابل ٥٠ ألفاً في روسيا ما قبل الثورة؛ وفي سنة ١٩٥٧ سجل الرياضيون

السوفييتيون اكثر من ٩٠ رقماً قياسياً تفوق الارقام القياسية العالمية؛ - ان هذه الارقام تفصح ببلاغة لا تضاهيها بلاغة عن مبلغ النجاحات التي احرزها الاتحاد السوفييتي خلال اربعين سنة في ميدان التربية البدنية والرياضة.

ان الدولة السوفييتية تكون جميع الظروف الضرورية لتطور الرياضة.

يجد الرياضيون تحت تصرفهم ١٦٥٩ ملعباً من الملاعب الطيبة و ٢٧٦٠٠ ساحة من ساحات كرة

القدم، واكثر من ٢٠٠ ألف ساحة من ساحات الكرة الطائرة وكرة السلة، ومئات من الاحواض الاصطناعية للسباحة ومن محطات رياضة التجديف ورياضة التزلج

ازدياد عدد الرياضيين  
٢٢ مليون



٥٠ ألف



١٩١٧

١٩٥٧



ملعب.

ومن مراكز السياحة ومخيمات هواة رياضة تسلق الجبال. وفي البلاد اكثر من ١٥٠ مدرسة عليا وثانوية للتربية البدنية تخرج كل سنة اكثر من ١٣ الفا من الاختصاصيين والمدربين.

### اذا اردت الصحة فقوم بدلك

نشأ في البلاد السوفيتية مفهوم جديد عن «التربية البدنية»، مفهوم يتضمن التربية البدنية للأطفال والشباب، تحسين صحة السكان، وتقويتهم واعدادهم للعمل والدفاع، تنمية الصفات الارادية في الانسان مع تنمية جسده التنمية الشاملة.



### لوجنيكي

التربية البدنية عنصر اساسي هام من عناصر وفاية الصحة، ووسيلة فعالة من وسائل مقاومة الشيخوخة.

ففي دور الراحة والمصحات، حيث يقضي مئات الالوف من الشغيلة كل سنة فترات اجازاتهم، يوجه انتباه كبيره للتربية البدنية: الالعب الجبازية والكرة الطائرة، ولمبة الغورودكي\* واللوان الرياضة الاخرى.

---

\* لعبة شعبية روسية. (المغرب).

وقد انتشر انتشارا واسعا في المعامل والدوائر ما يسمى «الالعاب الجمبازية الانتاجية». «والالعاب الجمبازية الانتاجية» عبارة عن تمارين جمبازية تختار اختيارا خاصا، ويجريها العمال والمستخدمون قبل بداية يوم العمل وأثناء يوم العمل. وهذه الفترة من فترات الراحة التي تقضى في التمارين الرياضية وتستغرق ٥ او ٧ دقائق تزيل بسرعة مظاهر الانهالك وترفع قدرة الانسان على العمل.

وتوجه الدولة السوفييتية انتباهها خاصا لتربية ابدان الناشئة.

ففي الاتحاد السوفييتي ١٩٣ مدرسة رياضية للشباب و ١٠٣١ مدرسة رياضية للأطفال يتعلم فيها حوالى ٣٠٠ الف من الرياضيين الاحداث؛ و ٧٧ الف من الجماعات الرياضية المدرسية تضم اكثر من ٨ ملايين تلميذ.



دحض في بلادنا منذ زمن بعيد الزعم القائل بأن مزاول الرياضة والتربية البدنية وقف على الاحداث وحدهم. ونقول على سبيل المثل ان غودين العداء الذي اشترك غير مرة في



مسابقات المسافات الطويلة قد بدأ يزاوِل الرياضة وهو في سن الرابعة والاربعين؛ وهو لم يكف عن مزاول الرياضة حتى اليوم، مع انه بلغ الستين من العمر! وقدمت العالمية اولغا بوريشفونا لبيشينسكايا معدلات «مستعد للعمل والدفاع» وهي في سن الرابعة والستين! وبوسعنا ان نذكر الكثير من هذه الامثلة.

في سنة ١٩٣١ اقترحت الشبيبة السوفييتية معدلات

«مستعد للعمل والدفاع» وغدت هذه المعدلات اساسا لنظام التربية البدنية في الاتحاد السوفييتي. وهذا النظام يتطلب من المرء ان يزاوِل في وقت واحد مجموعة من الوان الرياضة: العاب القوة والسباحة والتزحلق على الزحافات والالعاب الجمبازية والالعاب الرياضية، الخ.

ان غرفة الكسندرا تشودينا الحائزة على لقب الجدارة الرياضية تكاد لا تتسع لما حصلت عليه هذه الرياضية من «الفنائم» - الميداليات الذهبية والفضية والكؤوس والالآنية البلورية والتماثيل والشعارات. والى جانب هذه التذكارات والجوائز تصون تشودينا بحرص شارة متواضعة تبرز عليها الاحرف الاولى من كلمات «مستعد للعمل والدفاع».



فهذه الإشارة عزيزة عليها اذ انها ترى فيها شهادة خطواتها الاولى في الرياضة... وليس من باب الصدف ان اطلق على مجموعة «مستعد للعمل والدفاع» اسم «باب المستقل الرياضي - الباهر».

## رياضة الملايين

الرياضة السوفيتية رياضة الملايين. ففي الاتحاد السوفيتي ٣ ملايين و ٦٠٠ ألف رياضي يزاولون ألعاب القوى ومليونان و ٧٠٠ ألف رياضي من لاعبي الكرة الطائرة، ومليونان و ٥٥٠ ألف رياضي يزاولون التزلج على الزحافات واكثر من مليون و ٦٠٠ ألف رياضي من لاعبي الشطرنج واكثر من مليون و ٢٠٠ ألف رياضي من لاعبي كرة القدم. ويتقدم جيش الرياضيين اللجب هذا ١١٥٠٠ من الرياضيين الحائزين على لقب «البارع» ولقب «النجدير»، ومن هؤلاء «المحاربين القدماء» ماريا ايساكوفا الحائزة على بطولة العالم ثلاث مرات في التزلج السريع وغالينا زيبينا التي سجلت اثني عشر رقما قياسيا عالميا في رمي الكرة، وفلاديمير كوتز اكبر العدائين في عصرنا، وفيغوريلوف بوبروف من مشاهير الرياضيين السوفيتيين لاعبي كرة القدم والهوكي، وفكتور تشوكارين - الجباز البار - بطل الالعب الاولمبية الخامسة عشرة والسادسة عشرة، وميخائيل بوتفينيك بطل العالم بالشطرنج.

توجد الرياضيين السوفيتيين جمعيات رياضية طوعية منها: «سبارتاك» و «دينامو» و «ترودوفي ريزيرفي» و «بوريفيستنيك»، وجمعيات رياضية في نطاق الجمهوريات وللرياضيين في الارياف ومنظمات رياضية في الجيش السوفيتي.

في جميع ألوان الرياضة بما في ذلك ألوان الرياضة القومية تنظم في الاتحاد السوفيتي مباريات البطولة بين المنظمات البدائية وفي نطاق المناطق والمدن والمقاطعات والجمهوريات، كما تنظم مباريات البطولة في عدة ألوان رياضية - السبارتاكيدات التي تضم برامجها مباريات في الرياضات الهامة. وتجذب السبارتاكيدات عددا من المشتركين في المباريات لا يعرف تاريخ الرياضة العالمية نظيره. لقد جرى في صيف سنة ١٩٥٦ بمدينة موسكو سبارتاكيدات شعوب الاتحاد السوفيتي ووصفه الصحفيون الاجانب بأنه ألعاب اولمبية في نطاق بلاد واحدة. وقد تضمن برنامج السبارتاكيدات مباريات في ٢١ لونا من ألوان الرياضة.

اشترك في الالعاب الاولمبية الخامسة عشرة بهلسينكي ٥٨٦٩ من الرياضيين وفي الالعاب الاولمبية السادسة عشرة بمليون حوالي ٤ آلاف من الرياضيين؛ هذا بينما تنافس في سبارتاكيااد شعوب الاتحاد السوفيتي ٩٢٢٤ من الرياضيين البارعين ورياضيي الدرجة الاولى.

وقد قال ضيف السبارتاكيااد، رئيس اتحاد كرة القدم في اليونان اثاناس ميرمينغاس في حديث له: «جئت على يقين من اني سأرى امورا تدهش. غير ان ما رأيت قد فاق كل ما كنت اتوقع. سحرت وصعقت وذهلت، ولكم ان تختاروا الكلمة التي تريدون. فمن الصعب على المرء ان يصدق ان ما جرى على ملعبكم الرائع امر ممكن الحدوث بوجه عام».

ادخل على جدول الارقام القياسية في نطاق الجمهوريات المتحدة ٣٨٥ تحسينا، وعلى جدول الارقام القياسية في نطاق الاتحاد السوفيتي ٣٣ رقما قياسيا، منها ٩ تفوق الارقام القياسية العالمية و ٢ يفوقان الارقام القياسية الاوروبية. هكذا كانت نتيجة السبارتاكيااد. لقد غدا السبارتاكيااد استعراضا لاحتياطات الرياضة السوفيتية، غدا نوعا من جامعة رياضية تبادل فيها الخبرة رياضيون يمثلون ٤٠ قومية.

وما حدث من ٥ حتى ١٦ اغسطس (آب) سنة ١٩٥٦ بموسكولم يكن غير الفصل الاخير، النهائي من سبارتاكيااد شعوب الاتحاد السوفيتي. ففصله الاول قد كانت المباريات التي جرت في المعامل والمصانع، في البزارع التعاونية والحكومية، في الدوائر والمدارس؛ وتلت هذه المباريات بعد ذلك سبارتاكياادات في نطاق المناطق والمدن والمقاطعات والجمهوريات. وبلغ عدد المشتركين في هذه المباريات ١٧ مليونا من الرياضيين. ولم يسبق لتاريخ الرياضة ان عرف مثل هذا العدد من المشتركين في سبارتاكيااد! وفي غضون سنة واحدة ازدادت كتيبة الحائزين على لقب الرياضي البارع اكثر من الف شخص.

واتخذ الاستعداد للسبارتاكيااد الثاني لشعوب الاتحاد السوفيتي نطاقا اوسع. وجرت مرحلته الختامية بموسكولصيف سنة ١٩٥٩.

اتخذت الحركة الرياضية طابعا جماهيريا في جميع الجمهوريات المتحدة. ففي آذربيجان اليوم حوالي ٣٠٥٥٠٠ من الرياضيين، اى ستة اضعاف عدد الرياضيين في روسيا القيصرية من اقصاها الى اقصاها؛ وفي اوزبكستان اكثر من ٥٨٠ الفا من الرياضيين؛ وفي كازاخستان ٦٨٩ الفا؛ وفي ١٤ من الجمهوريات المتحدة (عدا روسيا الاتحادية) اكثر من ٣٣٦٠ رياضي من الرياضيين الحائزين على لقب

الرياضي البارع، واكثر من ٤١ الفا من الرياضيين الحائزين على لقب رياضي من الدرجة الاولى.

ان اكثر من نصف الرياضيين السوفييتيين مسجلي الارقام القياسية هم من ابناء الجمهوريات المتحدة. هذا في حين لم يكن بين الرياضيين مسجلي الارقام القياسية في روسيا القيصرية اى رياضي من ابناء قومية غير القومية الروسية. في اوليمبياد ميلبورن اشترك الرياضيون الاوكرانيون في نطاق منتخب الاتحاد السوفييتي، ولكنهم سبقوا من حيث عدد الميداليات التي احرزوها، منتخبات بريطانيا العظمى وفرنسا وعدد كبير من البلدان الاخرى. في السنوات العشر الاخيرة سجل الرياضيون السوفييتيون ٣٥١٢ رقما قياسيا في نطاق الاتحاد السوفييتي، منها ٥٩٠ رقما قياسيا تفوق الارقام القياسية العالمية.

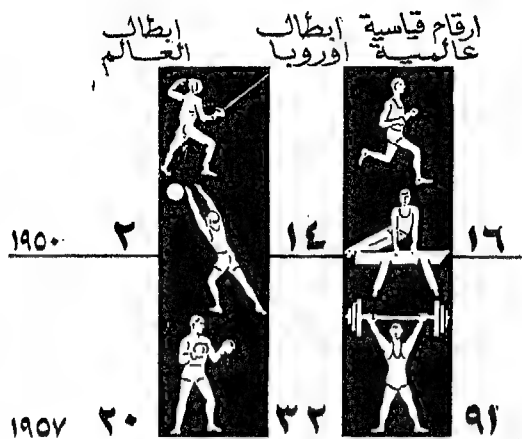
### علم الرياضة السوفييتية خفقا!

ان الرياضيين السوفييتيين على صلة بالمحافل الرياضية في ٦٢ بلدا من بلدان العالم. ففي سنة ١٩٥٧ وحدها زار البلدان الاجنية ٢٤٢ وفدا رياضيا سوفييتيا وزار الاتحاد السوفييتي ٢١٣ وفدا رياضيا اجنيا. واجرت الوفود الرياضية الاجنية مبارياتها في نحو ١٠٠ مدينة من مدن بلادنا.

والممنظمات الرياضية السوفييتية ممثلون في ٣٦ من الاتحادات الرياضية الدولية. وقد اشترك الرياضيون السوفييتيون من سنة ١٩٤٦ حتى سنة ١٩٥٧ في ١٢٧ من المباريات الدولية الرسمية (الالعاب الاولمبية ومباريات بطولة العالم وبطولة اوروبا) واحرزوا بالمجموع ٣٦٩ من الامكنة الاولى و ١٧١ من الامكنة الثانية و ١٦٠ من الامكنة الثالثة. وقد اشتهر الرياضيون السوفييتيون في رياضات الشطرنج ورفع الاثقال والعباب القوى وكرة السلة والالعاب الجمبازية والرماية والمصارعة والتزلج السريع والمجموعة الخماسية الحديثة بوصفهم اقوى الرياضيين في العالم. واحرز الرياضيون السوفييتيون في كرة القدم والمبارزة ورياضة ركوب الخيل والملاكمة والهوكي والتجديف والقفز في الماء والكرة الطائرة الكثير من الانتصارات الباهرة في المباريات الدولية.

لقد كان قسط الرياضيين السوفييتيين في تاريخ الرياضة السوفييتية المجيد ٧٠٠ ميدالية في المباريات الرياضية الدولية الكبرى. وفي مستهل سنة ١٩٥٨ كانت حصتهم في الارقام القياسية العالمية تعادل الثلث.

عدد الرياضيين السوفيتيين أبطال العالم وأبطال أوروبا.



منذ سنة ١٩٥٩ دخلت الحركة الرياضية السوفيتية مرحلة جديدة هامة من مراحل تطورها. فقد بدأ في هذه السنة بناء الاشكال التنظيمية لقيادة التربية البدنية والرياضة على اسس جديدة. فلجنة الدولة للرياضة والتربية البدنية قد تنازلت عن وظائفها لاتحاد الجمعيات الرياضية الطوعية. فالرياضيون يقررون الآن بانفسهم عن طريق مجالسهم جميع القضايا ذات الصلة بالرياضة وطابعها الجماهيري وبالسباحة. غدت التربية البدنية والرياضة في الاتحاد السوفيتي قضية ذات طابع جماهيري حقاً، ذات طابع شعبي عام.

الارقام القياسية العالمية التي سجلها الرياضيون السوفيتيون \*

### العاب القوى

#### الرجال

العدو لمسافة ٥٠٠٠ م	١٣ دقيقة و ٣٥ ثانية	كوتز	سنة ١٩٥٧
١٠٠٠٠ م	٢٨ دقيقة و ٣٤ ثوان	كوتز	سنة ١٩٥٦
٣٠٠٠٠ م	١ ساعة و ٣٥ دقيقة و ١ ثانية	ايفانوف	سنة ١٩٥٧

\* حتى نوفمبر (تشرين الثاني) عام ١٩٥٨.

ماراثون ٢ ساعتان و ١٥ دقيقة و ١٧ ثانية بوبوف سنة ١٩٥٨

(اعلى نتيجة)

المشي ١٠٠٠٠ م ٤٢ دقيقة و ١٨,٤ ثانية بانيتشكين سنة ١٩٥٨  
١٥٠٠٠ م ١ ساعة و ٥ دقائق و ١٨ ثانية سيرين سنة ١٩٥٧  
٢٠٠٠٠ م ١ ساعة و ٢٧ دقيقة و ٣٨,٦ ثانية بانيتشكين سنة ١٩٥٨  
٣٠٠٠٠ م ٢ ساعتان و ١٩ دقيقة و ٤٣ ثانية فيدياكوف سنة ١٩٥٨  
مشى ساعة ١٤ كم و ٨٥ متر بانيتشكين سنة ١٩٥٨  
مشى ساعتين ٢٥ كم و ٨٨٣ متر فيدياكوف سنة ١٩٥٨  
القفز ارتفاعا ٢ متران و ١٦ سم ستيفانوف سنة ١٩٥٧  
القفزة الثلاثية ١٦ مترا و ٥٩ سم رياخوفسكي سنة ١٩٥٨

#### النساء

العدو ١٠٠ م ١١,٣ ثانية كرييكينا سنة ١٩٥٨  
٤٠٠ م ٥٣,٦ ثانية ايتيكينا سنة ١٩٥٧  
٨٠٠ م ٢ دقيقتان و ٥ ثوان اوتكالينكو سنة ١٩٥٥  
عدو ٨٠ م مع الحواجز ١٠,٦ ثانية بيستروف سنة ١٩٥٨  
سباق البدل ٣×٨٠٠ م ٦ دقائق و ٢٧,٤ ثانية منتخبة الجمهورية الاوكرانية سنة ١٩٥٨  
رعي القرص ٥٧ م و ٤ سم دومبادزه سنة ١٩٥٢  
رعي الحربة ٥٧ م و ٤٩ سم زاللاغيته سنة ١٩٥٨  
رعي الكلة ١٦ م و ٧٦ سم زيبينا سنة ١٩٥٦

#### البناتالون

(المجموعة الخماسية) ٤٨٧٢ نقطة بيستروف سنة ١٩٥٨

#### السباحة

#### الرجال

السباحة المختلطة ٤٠٠ م ٥ دقائق و ١٢,٩ ثانية ستروجانوف سنة ١٩٥٧

#### التزلج السريع

#### الرجال

٥٠٠ م ٤٠,٢ ثانية غريشين سنة ١٩٥٦  
١٠٠٠ م ١ دقيقة و ٢٢,٨ ثانية غريشين سنة ١٩٥٥

١٥٠٠ م ٢ دقيقتان و٦,٨ ثوان غريشين سنة ١٩٥٦  
 ميخايلوف سنة ١٩٥٦  
 ٥٥٠٠ م ٧ دقائق و٦,٤ ثانية شيلكوف سنة ١٩٥٥  
 مجموع المسافات الاربعة  
 (٥٠٠ و ١٥٠٠ و ٥٠٠٠ و ١٠٠٠٠ م) ١٨٤,٦٣٨ نقطة ساكونينكو سنة ١٩٥٥

#### النساء

٥٠٠ م ٤,٦ ثانية ريلوفا سنة ١٩٥٥  
 ١٠٠٠ م اذقية و ٣٣,٤ ثانية ريلوفا سنة ١٩٥٥  
 ١٥٠٠ م ٢ دقيقتان و ٢٥,٥ ثانية شيفولينا سنة ١٩٥٣  
 ٣٠٠٠ م ٥ دقائق و ١٣,٨ ثانية جوكوفا سنة ١٩٥٣  
 ٣٠٠٠ م ٥ دقائق و ٩,٢ ثوان شيفولينا سنة ١٩٥٤ \*  
 مجموع المسافات الاربعة  
 (٥٠٠ و ١٠٠٠ و ١٥٠٠ و ٣٠٠٠ م) ١٩٩,٢٦٦ نقطة ريلوفا سنة ١٩٥٧ \*  
 مجموع المسافات الاربعة  
 (٥٠٠ و ١٠٠٠ و ١٥٠٠ و ٣٠٠٠ م) ٢٠٣,٢٩٩ رومانوفا سنة ١٩٥٨

#### رياضة الدراجات

##### النساء

٢٠٠ م بعد الانطلاق ١٢,٣ ثانية رازوفايكا سنة ١٩٥٥  
 ٥٠٠ م بعد الانطلاق ٣٢,٨ ثانية رازوفايكا سنة ١٩٥٥  
 ١٠٠٠ م بعد الانطلاق ١ دقيقة و ١٢,٩ ثانية بروفايكا سنة ١٩٥٥  
 ٥٠٠٠ م من المنطلق ٧ دقائق و ٣,٣ ثانية سادوفايكا سنة ١٩٥٥  
 ١٠٠ كم من المنطلق ٢ ساعتان و ٤٩ دقيقة  
 ١٩٥٥ م ٥,٩٧ ثانية غولوبيشا سنة ١٩٥٥

\* رقم قياسي في نطاق الاتحاد السوفييتي يفوق الرقم القياسي العالمي.

## رفع الاثقال

### الضغط

وزن الريشة	١١٩,٥ كغ	ميناييف سنة ١٩٥٨
وزن الخفيف	١٣٠,٥ كغ	نيكيتين سنة ١٩٥٨
خفيف المتوسط	١٤٠,٥ كغ	تيموشينكو سنة ١٩٥٨
المتوسط	١٤٨,٥ كغ	جيتيسكي سنة ١٩٥٨
خفيف الثقيل	١٥٣,٥ كغ	ستيفانوف سنة ١٩٥٨

### التمر

وزن الديك	١٠٥,٥ كغ	ستوغوف سنة ١٩٥٧
وزن الخفيف	١٢٥,٥ كغ	كوستيليف سنة ١٩٥٦
وزن المتوسط	١٣٨,٥ كغ	بلوكفيلدر سنة ١٩٥٨
خفيف الثقيل	١٤٦,٥ كغ	اوسيبا سنة ١٩٥٨

### الدفع

خفيف المتوسط	١٦٩,٥ كغ	كورينوف سنة ١٩٥٨
--------------	----------	------------------

بالمجموعة الثلاثية

وزن الديك	٣٤٥,٥ كغ	ستوغوف سنة ١٩٥٧
وزن الخفيف	٣٩٠,٥ كغ	بوشوف سنة ١٩٥٨
	٣٩٢,٥ كغ	بوشوف سنة ١٩٥٨ *
وزن المتوسط	٤٥٠,٥ كغ	لوماكين سنة ١٩٥٧
	٤٥٢,٥ كغ	بلوكفيلدر سنة ١٩٥٨ *
خفيف الثقيل	٤٧٠,٥ كغ	فوريوفوف سنة ١٩٥٧

\* رقم قياسي في نطاق الاتحاد السوفيتي يفوق الرقم القياسي العالمي.





# سياسة السلام والصداقة

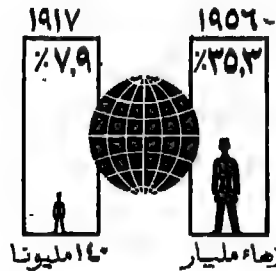


## في عائلة الدول الاشتراكية

### نحن مليار

منذ أكتوبر سنة ١٩١٧ كفت الرأسمالية عن أن تكون النظام العالمي الوحيد الشامل. فقد بدأ نظام جديد، النظام الاشتراكي، يتطور في بلد من أكبر بلدان العالم. وبينما كان تطور الرأسمالية يسير هبوطاً، كان تطور الاشتراكية يسير في خط صاعد. وبعد الحرب العالمية الثانية لم يبق الاتحاد السوفييتي الجزيرة الوحيدة في محيط الرأسمالية. فقد انبثقت الدول الاشتراكية في جملة من بلدان أوروبا وآسيا كنتيجة

### سكان البلدان الاشتراكية



لانهيار الائتلاف الهتلري ولنضال الكادحين الثوري. لقد تخطى النظام الاجتماعي الجديد اطار البلاد الواحدة. وغدت الاشتراكية نظاماً عالمياً. لقد سلكت اليوم طريق بناء الاشتراكية، عدا الاتحاد السوفييتي، شعوب جمهورية الصين الشعبية والبلدان الاشتراكية الأخرى. إن النظام الاشتراكي العالمي ينمو ويزداد قوة ويتعظم تأثيره في الوضع الدولي لما فيه خير السلام والتقدم وحرية الشعوب.

## اراضي البلدان الاشتراكية



تؤلف حصة الدول الاشتراكية ٣٩,٤ في المئة من مجموع كميات الفحم المستخرج في العالم، وأكثر من ٢٥ في المئة من صهر الحديد الصلب والفولاذ، وثلاث انتاج القطن وحوالي ٤٠ في المئة من انتاج الحبوب العالمي (سنة ١٩٥٧).



نمو الانتاج الصناعي في البلدان الاشتراكية بالمقارنة مع مستوى تطوره في اراضي هذه البلدان سنة ١٩٣٧

الاقمشة القطنية (مليار متر)		الفولاذ (مليون طن)		الفحم (على اعتباره حجري) (مليون طن)		الطاقة الكهربائية (مليار كيلواط)		جميع البلدان الاشتراكية منها الاتحاد السوفييتي
سنة ١٩٥٧	سنة ١٩٣٧	سنة ١٩٥٧	سنة ١٩٣٧	سنة ١٩٥٧	سنة ١٩٣٧	سنة ١٩٥٧	سنة ١٩٣٧	
١٣	٤,٦	٧٤,٠	٢٣,٩	٧٦٩,٠	٢٦١,١	٣٢٧,٠	٦٦,٨	جميع البلدان الاشتراكية
٥,٦	٢,٦	٥١,٢	١٧,٧	٣٩٧,٠	١١٩,٤	٢١٠,٠	٣٦,٢	منها الاتحاد السوفييتي

تجهل البلدان الرأسمالية سرعة نمو الانتاج التي بلغت البلدان الاشتراكية.

## صداقة منقطعة النظير

تقوم العلاقات بين البلدان الاشتراكية على اساس جديد. فهي ملاقات لا سيد فيها ولا مسود، علاقات تقوم على مبادئ المساواة التامة في الحقوق، على احترام سلامة الاراضي واستقلال الدول وسيادتها، على عدم التدخل في شؤون الاطراف الأخرى. ولكن هذه المبادئ الهامة لا تستنفذ جوهر العلاقات بين البلدان الاشتراكية بأكمله. فتبادل المساعدة الاخوية هي جزء لا يتجزأ من علاقات هذه الدول بعضها ببعض. وتبادل المساعدة هذا هو افصح عن مبدأ الاممية البروليتارية.

ان كل بلد من البلدان الاشتراكية مهما كبر اوصغر يحتاج الى مساعدة وتأييد البلدان الاشتراكية الأخرى، يحتاج الى مساعدة وتأييد الحركة العمالية الاممية برمتها. ففي ظروف انقسام العالم الى نظامين لا يمكن لأي بلد من البلدان ان يحافظ على كيانه وان يتقدم بنجاح بوصفه بلدا اشتراكيا لو لا وجود المعسكر الاشتراكي ولو لا امكانية الاستناد الى قوة هذا المعسكر الاقتصادية والى وحدته السياسية. تستند العلاقات الاخوية القائمة بين الاتحاد السوفيتي وبلدان المعسكر الاشتراكي الأخرى الى معاهدات الصداقة والتعاون وتبادل المساعدة المعقودة بتواريخ:

١٢ ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٤٣ مع تشيكوسلوفاكيا

٢١ ابريل (نيسان) سنة ١٩٤٥ - مع بولونيا

٢٧ فبراير (شباط) سنة ١٩٤٦ - مع منغوليا

٤ فبراير (شباط) سنة ١٩٤٨ - مع رومانيا

١٨ فبراير (شباط) سنة ١٩٤٨ - مع المجر

١٨ مارس (آذار) سنة ١٩٤٨ - مع بلغاريا

١٤ فبراير (شباط) سنة ١٩٥٠ - مع الصين

٢٠ سبتمبر (ايلول) سنة ١٩٥٥ - معاهدة بشأن العلاقات

مع جمهورية ألمانيا الديمقراطية.

لدى بلدان المعسكر الاشتراكي مصالح مشتركة واهداف مشتركة، وليس من مجال هنا لنشوء الاصطدامات المستعصية في العلاقات بين هذه البلدان. فبالامكان ايجاد الحلول الموفقة لجميع القضايا وهي تحل بالفعل على اساس المراعاة الدقيقة لمبادئ الاممية البروليتارية وعن طريق البحث الاخوي، والمباحثات الودية الصريحة.

وعلى قدر ما تستدعي الحاجة تجرى اللقاءات بين الوفود الحكومية، بين رسل الأحزاب الشيوعية والعمالية، يجري تبادل الزيارات بين الوفود البرلمانية، تجرى الزيارات الودية والمداولات وتبادل المعلومات على الاساس الثنائي وغير ذلك من التدابير التي تجري عن طريق الحزب وعن طريق دوائر الدولة.

وقد روعيت مصالح الاطراف عند تقرير القضايا المتعلقة بحدود الاتحاد السوفيتي مع تشيكوسلوفاكيا وبولونيا ورومانيا والمتعلقة بتسليم بورت - آرثور ودالني الى جمهورية الصين الشعبية، وبالموضع الحقوقي للوحدات العسكرية السوفيتية الموجودة بصفة مؤقتة في جمهورية المانيا الديمقراطية وبولونيا والمجر وغير ذلك من القضايا الكثيرة الاخرى. وكان من شأن مداولات ممثلي الاحزاب الشيوعية والعمالية (نوفمبر - تشرين الثاني سنة ١٩٥٧)، وهي المداولات التي انتهت بتوقيع بيان الاحزاب الشيوعية والعمالية وبيان السلام، والمفاوضات التي دارت بين الدول والحكومات، ان مهدت لتوثق وحدة الدول الاشتراكية.

«لم توجد في تاريخ العلاقات بين الدول مهما كانت علاقات كالهلاقات القائمة بين البلدان الاشتراكية التي تشارك بعضها بعضا الافراح والافراح ويقف احدها من الآخر موقف الاحترام والثقة وتبادل المساعدة والتشجيع».

(ماو تسي تونغ)

في ظروف تشكيل الكتلة الحربية والركض وراء التسليح، تلذد بلدان الاشتراكية متماسكة عن مصالحها على الصعيد الدولي، في هيئة الامم المتحدة والمنظمات الدولية الاخرى، وتعمل متماسكة لضمان امنها وحرمة حدودها. ففي ١٤ مايو (ايار) سنة ١٩٥٥ اجتمع في فارصوفيا ممثلو البانيا وبلغاريا والمجر وجمهورية المانيا الديمقراطية وبولونيا ورومانيا والاتحاد السوفيتي وتشيكوسلوفاكيا ووقموا معاهدة الصداقة والتعاون وتبادل المساعدة. وايدت حكومة الصين معاهدة فارصوفيا تأييدا تاما. وخلافا للحلاف الحربية المغلقة التي تشكلها الدول الاستعمارية، فان معاهدة فارصوفيا مفتوحة لجميع البلدان بصرف النظر عن انظمتها الاجتماعية.

ان تضامن الدول الاشتراكية لم يوجه ولن يوجه قط ضد مصالح اوضح سلامة اية دولة كانت. فالدول الاشتراكية لا تريد البتة تقسيم العالم الى كتل حربية. وهي ما كانت لتقدم على انشاء معاهدة فارصوفيا ذات الطابع الدفاعي، لو لم ترفض الدول الغربية قبول اقتراحات البلدان الاشتراكية بصدد تصفية الكتلة الحربية وانشاء نظام للامن الجماعي في اوروبا.

يشغل الاتحاد السوفييتي مكانا مرموقا في الاسرة الاشتراكية؛ وهو على استعداد دائم لمساعدة الاخوة اعضاء الاسرة وشد ازرهم.

و«دور الاتحاد السوفييتي القيادي هذا لا يتنقص بأي شكل من استقلال البلدان الاشتراكية الاخرى، انما هو، على العكس، يهيء لهذه البلدان امكانية الدفاع عن استقلالها حيال تطاولات الاستعماريين».

(بالميرو تولياتي)

بعد انتصار ثورة أكتوبر اقتضى الامر الدولة السوفييتية قرابة ١٠ سنوات لكسر طوق العزلة الدبلوماسية. وبفضل موازنة الاتحاد السوفييتي استطاعت الدول الاشتراكية ان تعزز بسرعة مواقفها في مضمار السياسة الخارجية واقامة علاقات دولية واسعة. ويبدل الاتحاد السوفييتي الجهود بقصد قبول جميع الدول الاشتراكية في عضوية هيئة الامم المتحدة. ففي سنة ١٩٥٥ قبلت الامم المتحدة في عضويتها بلغاريا والمجر ورومانيا. ويناضل الاتحاد السوفييتي بثبات كي يتاح لجمهورية الصين الشعبية ان تشغل مكانها الشرعي في هيئة الامم المتحدة، وهو يؤيد جمهورية الصين الشعبية في نضالها من اجل تحرير جزيرة تايوان والجزر الصينية الاخرى. ويؤيد الاتحاد السوفييتي بولونيا في مطالبتها باعادة اراضيها الغربية وساعد البلدان الدانوبية في ايجاد حل عادل للقضية الدانوبية.

ان الاتحاد السوفييتي امين لالتزاماته ولواجبه الاممي.

لقد وقف الاتحاد السوفييتي في وجه المحاولات التي قامت بها الولايات المتحدة وانكلترا للتدخل في الشؤون التشيكوسلوفاكية الداخلية (سنة ١٩٤٨)، وفي الشؤون المجرية الداخلية (في سنتي ١٩٤٧ و ١٩٤٩) وساعد الشعب المجرى في أكتوبر-نوفمبر (تشرين الاول-تشرين الثاني) سنة ١٩٥٦ على قمع العصيان المعادي للشورة والمنظم من قبل الرجعية العالمية.

وتعلم شعوب الدول الاشتراكية ان السوفييتيين، في حالة حدوث اية محاولة من جانب الاستعماريين بالعتف بقصد تغيير النظام القائم في البلدان الاشتراكية، لن يقفوا موقف المتفرج ولن يتخلوا عن اصدقائهم في ساعة الضيق.

ان تعزيز البلدان الاشتراكية هو في الوقت نفسه تعزيز للاتحاد السوفييتي ولمكانته الدولية.

## ان ما يفيد كل بلد من البلدان الاشتراكية منفردا يفيد في وقت معاً جميع الدول الاشتراكية

لدى البلدان الاشتراكية مصادر طبيعية غنية جداً. فقد بلغت حصتها في سنة ١٩٥٨ حوالي ٥٠ في المئة من احتياطات الحديد المكتشفة في العالم، وحوالي ٦٠ في المئة من احتياطات الفحم، و ٩٠ في المئة من احتياطات فلزات المنغنيز وحوالي ٧٠ في المئة من احتياطات الاملاح القلوية. ومن شأن التعاون الاقتصادي الوثيق ان يهيئ افضل الظروف للاستفادة من الثروات الطبيعية بأكبر الفائدة.

لقد اتسع نطاق الانتاج في البلدان الاشتراكية، ونشأت عشرات من الفروع الصناعية الجديدة. ولم يبق من الضروري اليوم بالنسبة لكل بلد (باستثناء الاتحاد السوفيتي والصين البلدين اللذين يملكان جميع انواع البخامات الطبيعية) ان يطور الفروع الاقتصادية المتطورة تطوراً كبيراً في الدول الاشتراكية الاخرى، لما اصبح من المفيد ان يأخذ كل بلد من البلدان بعين الاعتبار امكانياته وكذلك مساعدة وحاجات البلدان الشقيقة وان يوجه القوى والاموال لتوسيع فروع الاقتصاد التي تعود بأكبر النفع والتي تهيمُ تطورها وظروفه الطبيعية والاقتصادية. وبذلك تمكن الاستفادة لاقصى حد من الفوائد الناشئة عن تطور التقسيم الاشتراكي للعمل في النطاق الدولي.

تعمل الدول الاشتراكية بألسجام، استناداً الى مشاريع توضع لآجال طويلة، على تطوير فروع صناعية منها التعدين والطاقة وبناء الماكينات والصناعة الكيميائية. وفي مجرى التعاون الاقتصادي وتعمق التخصص وتنسيق الانتاج في الفروع الصناعية والزراعية المترابطة، بدأ يتحدد بوضوح كبير الطابع الصناعي لهذا البلد الاشتراكي او ذاك ومكانه في نظام اقتصاد الدول الاشتراكية.

ان تنسيق الانتاج قد مكن من تأمين زيادة كبيرة في انتاج السفن والسيارات والماكينات الزراعية والتوربينات وغير ذلك من منتجات صناعة بناء الماكينات في عدد من البلدان الاشتراكية.

ان كل ذلك يضمن لكل بلد من بلدان المعسكر الاشتراكي وللمعسكر الاشتراكية بأكمله توفير المصادر المادية ورفع انتاجية العمل والنمو السريع للقوى المنتجة وارتفاع مستوى معيشة الشعب من الناحيتين المادية والثقافية.



في سنة ١٩٤٩ انشيء مجلس تبادل المساعدة الاقتصادية، وذلك بقصد توثيق الروابط الاقتصادية وضمان النجاح لتطور الاقتصاد الوطني في البلدان الاشتراكية، وتبادل الخبرة الاقتصادية وتبادل المساعدة التكنيكية والمساعدة بالخامات والمؤين والماكينات والاجهزة الخ، وكذلك بقصد تنسيق المشروعات الاقتصادية في البلدان الاشتراكية.

في سنتي ١٩٥٧ - ١٩٥٨ اتخذت قرارات بتنسيق المشاريع التي توضع لآجال طويلة، ل ١٠ او ١٥ سنة، بقصد تطوير الفروع الاساسية في اقتصاد البلدان الاعضاء في مجلس تبادل المساعدة الاقتصادية.

ان تنسيق المشروعات يفسح المجال للاستفادة على الوجه الافضل من المصادر الانتاجية ومصادر الخامات، ويجمع بصورة موفقة بين مصالح كل بلد من البلدان الاشتراكية منفردا ومصالح جميع الدول الاشتراكية مجتمعة.

بوسع بلدان الاشتراكية ان تؤمن لانفسها كل ما هي بحاجة اليه

تتمتع وتمتاز الروابط التجارية بين الدول الاشتراكية.  
ففي سنة ١٩٥٧ بلغت حصة البلدان الاشتراكية من تجارة الاتحاد السوفيتي الخارجية ٧٤ في المئة (في حين كانت، سنة ١٩٤٦، تعادل ٥٤ في المئة).

حصة الاتحاد السوفيتي في التجارة الخارجية لبلدان المعسكر الاشتراكي في

سنة ١٩٥٧  
(بالنسبة المئوية)

الباثيا . . . . .	٥٧	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية . . . . .	٥٥
بلغاريا . . . . .	٥٣	منغوليا . . . . .	٨٢
المجر . . . . .	٣١	بولونيا . . . . .	٣١
جمهورية الفيتنام الديمقراطية . . . . .	٩	رومانيا . . . . .	٥٥
جمهورية المانيا الديمقراطية . . . . .	٤٧	تشيكوسلوفاكيا . . . . .	٣٤
الصين . . . . .	٥٧		

## نمو تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية

(مليار روبل بأسعار سنة ١٩٥٠)

سنة ١٩٤٦	سنة ١٩٥٠	سنة ١٩٥٥	سنة ١٩٥٧	
٥,٧	١٣,٠	٢٧,٤	٣٣,٣	المجموع . . . . .
٣,٨	١٠,٥	٢٠,٦	٢٤,٥	حصة البلدان الاشتراكية

تقوم تجارة الاتحاد السوفييتي مع البلدان الاشتراكية على معاهدات تجارية واتفاقيات تجارية لآجال طويلة ولمدة سنة تحدد البضائع التي سيجري تبادلها وعلى اساس اسعار عادلة يتفق عليها الاطراف وتحدد لمدة لا تقل عن سنة ولذلك لا تتعرض للبدلات الاسعار التي تشتمل بها السوق الرأسمالية.

تتطور الصناعة في الدول الاشتراكية بسرعة، وهي بحاجة الى الاجهزة والوقود والخامات المعدنية والمعادن. ولذلك زاد الاتحاد السوفييتي في السنوات الاخيرة تصدير هذه البضائع. ففي سنة ١٩٥٧ الفت الاجهزة ١٧ في المئة من مجموع صادرات الاتحاد السوفييتي الى البلدان الاشتراكية (في حين كانت، سنة ١٩٤٦، تعادل ٩,٨ في المئة). واذا كان الاتحاد السوفييتي في سنتي ١٩٤٨ و ١٩٤٩، قد صدر الى البلدان الاشتراكية من حيث الاساس اجهزة صناعية متفرقة استخدمت لتعمير المعامل واستثمارها على عجل، فان الاجهزة اللازمة لبناء مؤسسات صناعية كاملة في مختلف فروع صناعات الاستخراج والتكثيف (مجموعات كاملة من الاجهزة) قد تولف الآن حوالي ٥٠ في المئة من مجموع الاجهزة التي يصدرها الاتحاد السوفييتي الى الدول الاشتراكية.

ويصدر الاتحاد السوفييتي كذلك:

فلزات الحديد والمنغنيز والكروم - الى بولونيا وتشيكوسلوفاكيا وجمهورية المانيا الديمقراطية؛

الحديد الصلب وصفائح وقضبان المعادن الحديدية والقسايل - الى جمهورية المانيا الديمقراطية ورومانيا وبلغاريا والمجر وتشيكوسلوفاكيا؛

المعادن غير الحديدية والسبائك - الى جمهورية المانيا الديمقراطية وتشيكوسلوفاكيا والمجر وبولونيا؛

النفط ومنتجاته - الى الصين وبولونيا وتشيكوسلوفاكيا والمجر وجمهورية المانيا الديمقراطية؛

القطن - الى جمهورية المانيا الديمقراطية وبولونيا وتشيكوسلوفاكيا والمجر ورومانيا وبلغاريا؛

الحبوب (الحنطة بصورة رئيسية) - الى جمهورية المانيا الديمقراطية وتشيكوسلوفاكيا وبولونيا والمجر والباانيا.

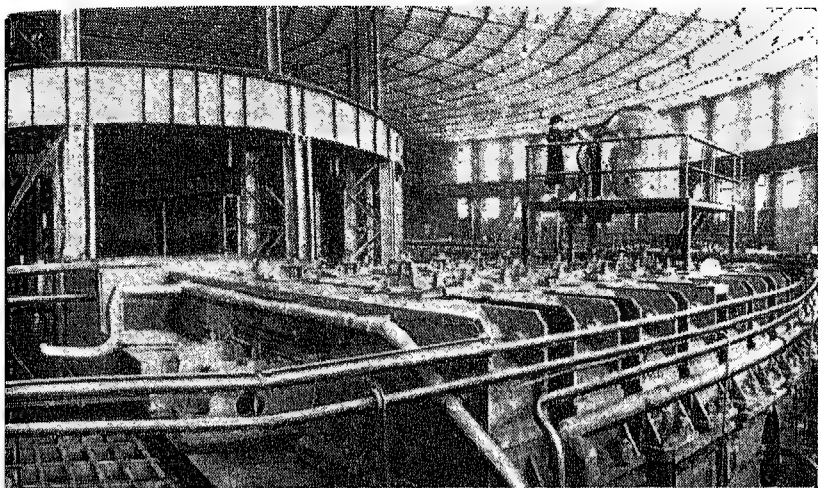
في سنة ١٩٥٧ صدر الاتحاد السوفييتي الى البلدان الاشتراكية:  
١٠ ملايين و ٨٠٠ الف طن من فلزات الحديد ومليونين و ٤٠٠ الف طن من الحديد الصلب والصفائح والقضبان والقساطل و ٨ ملايين و ٦٠٠ الف طن من الفحم والكوك والانتراسيت و ٧ ملايين و ٧٠٠ الف طن من النفط ومنتجاته.

تشغل جمهورية المانيا الديمقراطية المكان الاول في تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية (١٩,٥ بالمئة من تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية في سنة ١٩٥٧). تستورد جمهورية المانيا الديمقراطية من الاتحاد السوفييتي الفحم والانتراسيت والنفط وفلزات الحديد وصفائح وقضبان المعادن الحديدية والحبوب. ويستورد الاتحاد السوفييتي من جمهورية المانيا الديمقراطية الماكينات والاجهزة (في سنة ١٩٥٧ اكثر من ٤٠ في المئة من مجموع مستوردات هذه الاصناف) والتريكو والخردوات (في سنة ١٩٥٧ حوالي ٥٠ في المئة من مجموع مستوردات هذه الاصناف).

وتشغل جمهورية الصين الشعبية المكان الثاني في تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية (في سنة ١٩٥٧ - ١٥,٤ في المئة من تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية).

يصدر الاتحاد السوفييتي الى جمهورية الصين الشعبية الماكينات والاجهزة ومنتجات النفط والمواد الكيميائية. ويستورد من الصين القصدير وغيره من المعادن والارز واللحم والفواكه والشاي والنباتات الزيتية والصوف والحرير والجوت والالبسة الجاهزة. والبضائع المستوردة من الصين تسهل تموين الشرق الاقصى السوفييتي وسيبيريا بالخامات الصناعية والمؤن وتمكن من تخفيض نفقات النقل من القسم الاوروبي من الاتحاد السوفييتي.

يستورد الاتحاد السوفييتي:  
من بولونيا - الفحم والشمينتو والزجاج والزئلك والاقمشة والسفن البحرية وعربات السكك الحديدية؛



السينكر وفاز وترون

ومن المجر - الاجهزة الكهربائية والقاطرات والعربات والسفن وبضائع الاستهلاك العام؛

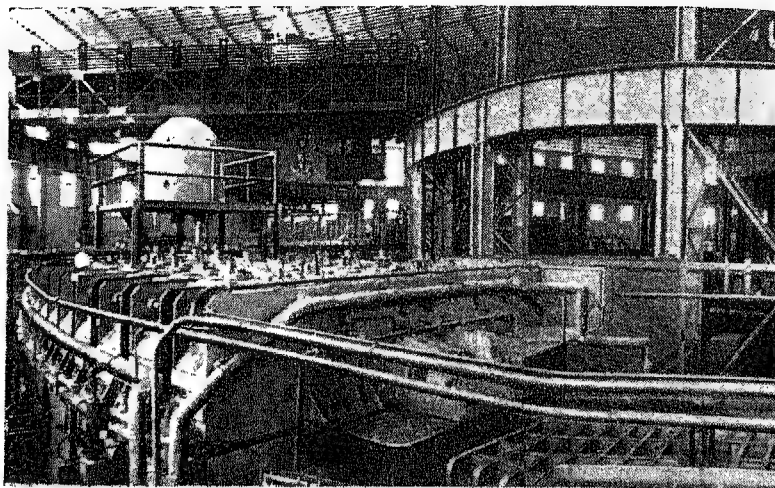
ومن رومانيا - منتجات النفط والشميتو والمنتجات الزراعية؛

ومن البانيا وبلغاريا وجمهورية الفيتنام الديمقراطية وجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية ومنغوليا - بضائع الاستهلاك العام ومنتجات صناعة استخراج الفلزات المعدنية والمنتجات الزراعية.

القيام بالواجب الاممي هو تقديم المساعدة للرفيق وللصديق. وهذا هو تفكير السوفييتيين وسلوكهم. ان الاتحاد السوفييتي ينزع صادقا الى مساعدة الدول الاخرى في تقوية وتعزيز الاقتصاد، وفي تحقيق التصنيع، وهو الاساس الذي تقوم عليه السيادة الوطنية والاستقلال الاقتصادي والسياسي.

في سنوات ما بعد الحرب فتح الاتحاد السوفييتي للدول الاشتراكية اعتمادات بمبلغ يزيد على ٢٨ مليار روبل (في اواسط سنة ١٩٥٧).

ويفتح الاتحاد السوفييتي هذه الاعتمادات بدون اي شرط سياسي ولاجال طويلة



لذري

وبفائدة ٢ في المئة او اقل في السنة. وهذه السلف لا تدفع في المعتاد ذها او عملة من العملات النادرة، انما تدفع من بضائع الاصناف التي اعتاد تصديرها البلد الذي حصل على السلفة. وهذا مما يساعد على تطوير صناعة البلد المذكور.

في سنتي ١٩٥٦-١٩٥٧ قدم الاتحاد السوفييتي لبولونيا اعتمادا بمبلغ ١٠٠ مليون روبل ذها وبضائع واعتمادا طويل الامد بمبلغ ٧٠٠ مليون روبل لدفع قيمة البضائع وصدر لها دينا مليونيا و ٤٠٠ الف طن من الحبوب؛ وقدم لبلغاريا ٣٠٠ مليون روبل لدفع قيمة الماكينات الزراعية و ٧٠٠ مليون روبل لبناء معمل للاسمدة المعدنية الازوتية؛ وقدم لرومانيا اعتمادا بمبلغ ١٠٠ مليون روبل ذها وبضائع و ٥١٠ آلاف طن من الحبوب؛ وقدم للمجر اعتمادا بمبلغ ٨٧٥ مليون روبل؛ وقدم لجمهورية ألمانيا الديمقراطية في سنة ١٩٥٣ اعتمادا بمبلغ ٤٨٥ مليون روبل، وفي سنة ١٩٥٧ اعتمادا بمبلغ ٣٤٠ مليون روبل؛ وقدم لجمهورية الصين الشعبية في سنة ١٩٥٠ لدفع قيمة الاجهزة والمواد اعتمادا بمبلغ ٣٠٠ مليون دولار، وفي سنة ١٩٥٤ اعتمادا بمبلغ ٥٢٠ مليون روبل.

ويصدر الاتحاد السوفيتي في حساب هذه الاعتمادات الماكينات-الادوات والماكينات ومجموعات الاجهزة اللازمة للمؤسسات الصناعية والسيارات والتراكتورات والحاصدات-الدارسات، والمون والخامات الصناعية.

خلال سنوات ١٩٤٦ - ١٩٥٨ شيدت البلدان الاشتراكية بالتعاون مع الاتحاد السوفيتي اكثر من ٦٠٠ من المعامل والورشات ومن الوحدات الصناعية القائمة بذاتها.

جرى بالتعاون مع الاتحاد السوفيتي تشييد: معامل نوفايا غورثا للتعدين في بولونيا، وهي من اكبر مجموعات معامل التعدين في اوروبا؛ مجموعة معامل التعدين في المجر؛ معامل تكرير النفط في رومانيا؛ مجموعة المعامل الكيميائية ومحطة لتوليد الكهرباء والبخار والماء الساخن في بلغاريا؛ محطة ماركس الكهربائية ومجموعة معامل النسيج في البانيا الخ.

ويجري بناء حوالي ٣٠ معملا من معامل التعدين الحديدي تقدر طاقتها ١٥٠ مليون طن من الفولاذ في السنة، اي ما يزيد ١٥٠ في المئة على مجموع مقادير الفولاذ التي كانت الصين وبلدان اوروبا الجنوبية-الشرقية والوسطى تنتجها قبل الحرب مجتمعة.

ويمكن للمؤسسات الصناعية التي تم تشييدها والجاري تشييدها ان تنتج سنويا ١٢٠ الف طن من النحاس وحوالي ٨٥٠ الف طن من الاسمدة الازوتية، واكثر من ١٤٠ الف طن من حامض الكبريت و٥٠٠ الف طن من الصودا الكاوية والحموضة و٥٥ الف سيارة و٤٠ الف تراكتور، الخ.

تبلغ طاقة جميع المحطات الكهربائية التي تشيدها الدول الاشتراكية بمساعدة الاتحاد السوفيتي ٨ ملايين كيلواط. وهذه المحطات الكهربائية يمكن ان تعطي في السنة اكثر من ٢٣ مليار كيلواط ساعة من الطاقة الكهربائية، اي مقدارا يعادل ضعفي ما انتجت بولونيا وتشيكوسلوفاكيا والمجر ورومانيا من الطاقة الكهربائية في سنة ١٩٣٧ مجتمعة.

ومقابل مجموعات الاجهزة التي يرسلها الاتحاد السوفيتي لانشاء المؤسسات الصناعية الكاملة ترسل للاتحاد السوفيتي بضائع بشروط التصدير الممتدة. فالالاتحاد السوفيتي لا يحصل على حصة (فائدة) من واردات المؤسسات التي يجري تشييدها. ان تنفيذ مشروع السنوات السبع لتطور الاقتصاد الوطني في الاتحاد السوفيتي يهدد لاتساع التعاون الاقتصادي والعلمي-التكنيكي بين البلدان الاشتراكية ويكشف

بصورة اتم عن مزايا النظام الاشتراكي الكبرى مسرعا التقدم الاقتصادي في كل بلد من البلدان الاشتراكية.

ان تحقيق التخصص بين الدول وتنسيق الانتاج على نطاق اوسع، وتوزيع المؤسسات الانتاجية على افضل وجه، والجمع المنسجم بين المصالح الوطنية لكل دولة من الدول الاشتراكية وبين مصالح تعزيز وتنمية المعسكر الاشتراكي بجموعه، - ان هذا كله سيمضي مرحلة جديدة في تطور التقسيم الاشتراكي للعمل في النطاق الدولي، وسيكون ينبوعا هاما من ينابيع ازدياد سرعة نمو القوى المنتجة في جميع البلدان الاشتراكية. وقد نص مشروع السنوات السبع لتطور الاقتصاد الوطني السوفيتي في سنوات ١٩٥٩ - ١٩٦٥ على توسيع الروابط الاقتصادية الدولية وعلى توسيع تجارة الاتحاد السوفيتي الخارجية. وستزداد تجارة الاتحاد السوفيتي مع البلدان الاشتراكية خلال السنوات السبع اكثر من ٥٠ في المئة بالمقارنة مع سنة ١٩٥٨.

### ليس بين الاصدقاء من اسرار

يتعاون العلماء في البلدان الاشتراكية اوثق التعاون في ايجاد حلول المشكلات العلمية والتكنيكية الهامة. فالبلدان الاشتراكية تتبادل النجاحات العلمية والتكنيكية والانتاجية، كما يتبادل الاقتصاديون من ابناء هذه البلدان الزيارات، وتستفيد هذه البلدان من نتائج احدث الدراسات التكنيكية والعلمية ومن التكنيك الحديث ومن طرق العمل الجديدة ومن التنظيم الحديث للانتاج. وعلى هذه الصورة لا يترتب على كل دولة من الدول الاشتراكية ان تنفق الوقت والاموال والجهود على دراسة المشكلات العلمية والتكنيكية التي وجدت حلولها في البلدان الشقيقة الاخرى. فمعاهد المباحث العلمية ومعاهد وضع التصاميم في البلدان الاشتراكية تنسق جهودها في دراسة المشكلات العلمية. لقد عقد الاتحاد السوفيتي الاتفاقيات بصدد التعاون العلمي والتكنيكي.

مع بولونيا . . . . . في ٥ مارس (آذار) سنة ١٩٤٧  
مع تشيكوسلوفاكيا . . . . . في ١١ ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٤٧  
مع المجر . . . . . في ٢٦ يوليو (تموز) سنة ١٩٤٩  
مع رومانيا . . . . . في ١٧ فبراير (شباط) سنة ١٩٥٠

مع بلغاريا . . . . . في ١٨ فبراير (شباط) سنة ١٩٥٠  
 مع جمهورية ألمانيا الديمقراطية . . . . . في ٢٧ سبتمبر (أيلول) سنة ١٩٥١  
 مع البانيا . . . . . في ١٩ ابريل (نيسان) سنة ١٩٥٢  
 مع الصين . . . . . في ١٢ أكتوبر (تشرين الاول) سنة ١٩٥٤  
 مع جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية . في ٥ فبراير (شباط) سنة ١٩٥٥  
 مع يوغوسلافيا . . . . . في ١٩ ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٥٥

## تبادل المستندات العلمية والتقنيكية بين الاتحاد السوفييتي وسائر

### البلدان الاشتراكية

(حتى ١ أكتوبر (تشرين الاول) سنة ١٩٥٨)

تصاميم لبناء المؤسسات	} تسلم الاتحاد السوفييتي من البلدان الاشتراكية	١٤٨
الكبيرة		٢٢١٣
مخططات لبناء الماكينات	} تسلم الاتحاد السوفييتي من البلدان الاشتراكية	١٤٦٣
والاجهزة		٦٢٦٨
اوصاف للطرق الانشائية	} تسلم الاتحاد السوفييتي من البلدان الاشتراكية	١١٨١
		٢٤٦٠

ابتداء من سنة ١٩٥٤ حتى سنة ١٩٥٨ قدم الاتحاد السوفييتي للصين أكثر من ٧٥٠٠ مجموعة من مختلف المستندات التقنية. وقدمت الصين للاتحاد السوفييتي بدورها حوالي ٤٥٠-مجموعة.

قدم الاتحاد السوفييتي لتشيكوسلوفاكيا وبولونيا دون مقابل جميع المستندات التقنية الضرورية لبناء كومباين الفحم «دونباس»، ولبولونيا جميع المستندات الضرورية لبناء سيارة «فارصوفيا» (ركاب) وسيارة «ليوبلين» (شحن)، وللمجر جميع المستندات اللازمة لبناء ماكينات شحن الفحم «س-١٥٣» والجرارات والباصات الكهربائية والحاصدات - الدراسات.



ويستفيد الاتحاد السوفييتي من خبرة تشيكوسلوفاكيا في انتاج البيتون المسلح ، ومن خبرة بولونيا في استخراج الفحم وانتاج اجهزة الاستخراج. وقدمت المجر للاتحاد السوفييتي مستندات تكنولوجية في انتاج جملة من قطع البيتون المسلح وفي بناء محطات التليفون. ويقتبس السوفييتيون من الاصدقاء الصينيين خبرتهم في انتاج الحرير والورق وقساطل البيتون المسلح وجملة من منتجات صناعة المواد الغذائية والصناعة الكيميائية، ويأخذ الاطباء السوفييتيون عن الاطباء الصينيين مواد الادوية وطرق المعالجة التي عرف بها الطب الشعبي الصيني.

وبغية المشاركة في الخبرة وتقديم المساعدة التكنولوجية يجري بين البلدان الاشتراكية ايفاد بعثات الاختصاصيين. ففي سنة ١٩٥٧ اوفد الاتحاد السوفييتي الى البلدان الاشتراكية أكثر من ٢٠٠٠ من الاختصاصيين واستقبل أكثر من ٢٥٠٠.

ويعمل علماء البلدان الاشتراكية متعاونين من اجل استخدام الطاقة الذرية في الاهداف السلمية. ويقدم الاتحاد السوفييتي للبلدان الاشتراكية الاجهزة الذرية ويساعد هذه البلدان في بناء المراحل الذرية الاختبارية ومسرات الجزيئات الاولى، ويفرز لهذه البلدان المواد المتفككة للمراحل الذرية. وتُشيد في الصين وبولونيا وبلغاريا ورومانيا وغيرها من البلدان مراكز للدراسات الذرية. وفي تشيكوسلوفاكيا وجمهورية المانيا الديمقراطية وبولونيا ورومانيا والصين شيدت بمساعدة الاتحاد السوفييتي مفاعلات ذرية وبدأت العمل. ويساعد الاتحاد السوفييتي جمهورية المانيا الديمقراطية وتشيكوسلوفاكيا في بناء محطات كهروذرية. وفي مارس (آذار) سنة ١٩٥٦ اسس في الاتحاد السوفييتي بمدينة دوبرنا (مقاطعة موسكو) معهد موحد للدراسات النووية. وقدم الاتحاد السوفييتي للمعهد الموحد معهد المشكلات النووية ومختبر فيزياء الكهرباء المائد لأكاديمية علوم الاتحاد السوفييتي مع اجهزة حديثة هائلة لدراسة نواة الذرة. وكل دولة من الدول الاعضاء في المعهد الموحد تبذل قسطها في الدراسة المشتركة للشكلات العلمية.

ولاول مرة في التاريخ وجد العلم في هذا المعهد شكلا تنظيميا يلائم اهدافه النبيلة - عمل جماعي مشترك يحققه علماء من بلدان مختلفة.

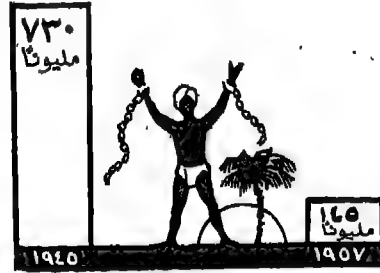
## في سبيل الاستقلال والمساواة

منذ بضع عشرات من السنين لم يكن يوجد على خارطة آسيا وأفريقيا غير بضع دول مستقلة. وقد اجتاحت الحركة الوطنية التحررية القارتين أشبه بموجة عارمة. فخلال الاثنتي عشرة سنة الاخيرة حصل على الاستقلال السياسي ٨٠ في المئة من سكان البلدان الاسيوية والافريقية المستعمرة، والبيئت في أراضي المستعمرات السابقة أكثر من عشرين دولة جديدة. تتحطم الحلقات الاخيرة في السلسلة التي كانت تغل ايدي الشعوب، وتقترب نهاية النظام الاستعماري.

وفي هذا التطور الثوري التاريخي كان لمثل الاتحاد السوفيتي دور هام؛ فالاتحاد السوفيتي قد ناضل منذ نشوئه في سبيل تحرير الشعوب وضد الحروب والنهب الاستعماري وسكان البلدان المستعمرة واستثمار الانسان للانسان، وأكد بكامل نشاطه الثوري ان الهم متساوية في الحقوق.

الحقوق.

في ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩١٧ وجه مجلس مفوضي الشعب الى جميع الكادحين المسلمين في روسيا والشرق نداء جاء فيه ان شعوب البلاد السوفيتية تعمل لتحرير جميع القوميات المظلومة في العالم.



اذ لا يمكن لشعب يضطهد شعوبا اخرى ان يكون حرا. في سنة ١٩١٧ منحت الحكومة السوفيتية الاستقلال لفنلندا؛ وقد فسخت الاتفاقية الانكليزية-الروسية الموجهة ضد استقلال ايران، وردت المعاهدة التي

عقدتها الحكومة القيصريّة بشأن اقتسام بولونيا وحكمت بوجود منح شعوب اميرلندا ومصر و الهند والهند الصينية والبلدان الاخرى حق تقرير المصير.

ان الاتحاد السوفيتي الامين لواجبه الاممي يقدم التأييد والتضفيد للبلدان المناضلة ضد الاستعمار، ويدافع باستقامة في جميع المنظمات الدولية، في المؤتمرات والمداولات، مؤيدا حق الشعوب في الاستقلال الوطني، يقف بوجه محاولات التدخل في الشؤون الداخلية للدول وبوجه محاولات شن العدوان.

لقد كان الاتحاد السوفيتي اول دولة اعترفت باستقلال افغانستان واقامت معها العلاقات الدبلوماسية.

وقد زاد الشعب التركي عن استقلاله في نضال عنيد ضد الغزو الاجنبي. وكانت روسيا السوفيتية آنذاك حيال صعوبات جسيمة، ومع ذلك فقد عضدت تركيا واقامت معها في سنوات ١٩١٩-١٩٢٣ العلاقات السياسية والاقتصادية الودية. وانبرى الاتحاد السوفيتي في سنتي ١٩٣٥ و ١٩٣٦ مدافعا عن استقلال الحبشة. ولعبت مبادرة الاتحاد السوفيتي دورا كبيرا في عقد الهدنة بكوريا سنة ١٩٥٣ وفي عقد الهدنة في الفيتنام سنة ١٩٥٤.

ودافع الاتحاد السوفيتي في هيئة الامم المتحدة بحزم عن استقلال سورية ولبنان ومصر وتونس وغيرها من البلدان.

وفي سنة ١٩٥٦ وقف الاتحاد السوفيتي موقفا حازما ساعد في القضاء على العدوان الاستعماري الانكليزي-الفرنسي-الاسرائيلي على مصر.

وفي سنة ١٩٥٧ وجه الاتحاد السوفيتي تحذيرا الى القوى الاستعمارية التي حاولت شن الحرب على سورية.

وفي سنة ١٩٥٨ ندد الاتحاد السوفيتي اشد التنديد بالسلك العدواني الذي سلكته الولايات المتحدة وانكلترا حيال لبنان والاردن، كما ندد بتهديدهما باستخدام القوة الحربية حيال الجمهورية العراقية والجمهورية العربية المتحدة، وطالب بان يعقد دون ابطاء مؤتمر رؤساء حكومات الدول الكبرى لبحث الوضع الناشئ في الشرقين الاوسط والادنى و بان تسحب على الفور الجيوش الامريكية من لبنان والانكليزية من الاردن.

لم يسبق ان عقدت دولة كبرى معاهدات متكافئة مع بلدان متأخرة اقتصاديا. وقد فسخت الدولة السوفيتية المعاهدات المجحفة التي كانت حكومة روسيا القيصريّة قد عقدتها مع بلدان الشرق وعقدت معاهدات متكافئة عن الصداقة مع افغانستان وتركيا

وإيران، وسنة ١٩٢٤، مع الصين، وفي سنة ١٩٥٥ مددت معاهدة الحياد السوفيتية - الافغانية الموقعة في ٢٤ يونيو (حزيران) سنة ١٩٣١ وعقدت معاهدة صداقة مع اليمن. واذ يذود الاتحاد السوفيتي عن حق البلدان والشعوب كبيرة وصغيرة في المساواة التامة وفي السيادة الوطنية، يبنى علاقاته مع بلدان الشرق على اساس المراعاة الدقيقة للمبادئ الخمسة، مبادئ التعايش السلمي بين الدول ذات الانظمة الاجتماعية المختلفة، المبادئ التي اقرتها ٢٩ دولة من الدول الاسيوية والافريقية بمؤتمر باندونغ (سنة ١٩٥٥): احترام الاطراف لسلامة الاراضي والسيادة؛ عدم الاعتداء؛ عدم التدخل في شؤون الآخرين الداخلية؛ المساواة وتبادل المنفعة؛ التعايش السلمي.

في سنة ١٩٥٧ اشترك الاتحاد السوفيتي في مؤتمر التضامن الاسيوي الافريقي المنعقد في القاهرة. وحضرت المؤتمر وفود من ٤٥ بلدا من بلدان العالم يزيد عدد سكانها على نصف البشرية. وايد الاتحاد السوفيتي القرارات المتخذة في مؤتمر القاهرة.

ولاول مرة في التاريخ تتكون بين دولة متقدمة، متطورة جدا من الناحية الصناعية - الاتحاد السوفيتي، وبين بلدان متأخرة من وجهة نظر التطور الاقتصادي، بلدان تناضل في سبيل الاستقلال - علاقات اقتصادية جديدة كل الجدة، علاقات تقوم على المساواة في الحقوق وعلى التعاون المفيد للطرفين.

وصرح خروشوف، رئيس الحكومة السوفيتية اثناء زيارته لبلدان جنوب شرقي آسيا في سنة ١٩٦٠ مايلي: «ان سياسة الاتحاد السوفيتي حيال بلدان الشرق واضحة مفهومة. اننا مستعدون لاقامة التعاون على اوسع نطاق ونمنح نقدم لهذه البلدان مساعدة اقتصادية منزهة من الاغراض. ويسهم التعاون الاقتصادي والثقافي وغيره الذي يقيمه الاتحاد السوفيتي مع بلدان آسيا في تكوين علاقات طبيعية بين الدول وفي توطيد السلام».

لقد عقد الاتحاد السوفيتي اتفاقيات تجارية واتفاقيات للمدفوعات مع الهند والجمهورية العربية المتحدة وإندونيسيا وبورما وتونس واليمن والباكستان والعراق ولبنان وكامبوديا ومراكش وتركيا وأفغانستان وسيلان. وتجري التجارة مع تايلاند والحبشة والسودان وليبيا. وتعتد المعاهدات والاتفاقيات التجارية على أسس تضمن فائدة الاطراف وبدون أي شرط من الشروط سواء كان سياسيا ام اقتصاديا ام عسكريا. ان الاتحاد السوفيتي لا ينظر نظرة تجارية صرفة في علاقاته مع البلدان التي تقدم لها المساعدة الاقتصادية. فهذه العلاقات تبنى على نحو يساعد الى الحد الاقصى

على تطور وتبرز الاقتصاد الوطني، على تحقيق برامج ومشروعات التصنيع والتطور الاقتصادي في البلدان المتأخرة اقتصاديا، على زيادة نسبة السكان المشتركين في الانتاج في هذه البلدان ورفع مستوى معيشة شعوبها.

تدفع بلدان جنوب شرقي آسيا والشرق الادنى ثمن الاجهزة الصناعية والبضائع الاخرى التي تستوردها من الاتحاد السوفييتي اما بعملتها الوطنية واما بضائع من الاصناف التي اعتادت تصديرها. ويستخدم الاتحاد السوفييتي ثمن بضائعه التي يبيعها في بعض الاحيان (في الهند مثلا) لشراء الخامات المحلية والسلع الصناعية.

يشترى الاتحاد السوفييتي في الهند التوابل والشاي والجلود الخام والجوت، ومن افغانستان وايران الجلود الخام والقطن والصوف والفواكه المجففة وثمار النباتات الزيتية، ومن مصر القطن والارز ومن تركيا الابقار والاعنام والماعز، ومن بورما الارز، ومن مراكش الحمضيات. ويشترى الاتحاد السوفييتي منتجات الصناعة الوطنية والصناعات الحرفية. فهو يشتري من الهند مثلا منتجات الجوت والاحذية والاقمشة الصوفية والتحف الفنية من نتائج الصناعات الحرفية.



الوزن النسبي لبلدان جنوب شرقي آسيا والشرق الادنى  
(بالنسبة المئوية سنة ١٩٥٧)



في صادرات الاتحاد السوفييتي	في واردات الاتحاد السوفييتي
١٣ . . . . . الماكينات والاجهزة	٦٥ . . . . . الجلود الخام الصغيرة
١٧ . . . . . صفائح وقضبان المعادن الحديدية	١٠٠ . . . . . منسوجات الجوت
١٠ . . . . . النفط ومنتجاته	٩٩ . . . . . القطن
٤٩ . . . . . الاقمشة القطنية	٧٤ . . . . . الزبيب
٥١ . . . . . الشميتو	٥١ . . . . . التوابل
٤٥ . . . . . السكر	٥٠ . . . . . الارز
	٢٦ . . . . . الصوف
	٤٤ . . . . . الشاي

يهي<sup>١</sup> الاتحاد السوفييتي لتطور الصناعة الوطنية والزراعة الوطنية. وهو لا يسعى لبيع البلدان الاخرى بضائع لا تحتاجها، بضائع تنتجها هذه البلدان بكميات كافية، او البضائع التي يمكن لاستيرادها ان يسبب الضرر للانتاج المحلي.

في السنوات الاخيرة تطورت صناعة النسيج في افغانستان، فخفض الاتحاد السوفييتي في سنة ١٩٥٧ تصدير الاقمشة القطنية الى هذه البلاد وزاد بناء على طلبها تصدير السيارات والاجهزة الصناعية. وقد عانت الجمهورية الهندية في السنوات الاولى لنشولها نقصا في المؤن، وكانت الحنطة المادة الرئيسية في صادرات الاتحاد السوفييتي الى الهند. واصبحت صفائح وقضبان المعادن الحديدية والاجهزة الصناعية (مجموعة كاملة من الاجهزة لمعمل تعدين، اجهزة لثقب آبار النفط واجهزة المناجم) تشغل الآن المكان الاول في صادرات الاتحاد السوفييتي الى الهند.

والاتحاد السوفييتي على استعداد دائم لمساعدة البلدان الاخرى على صيانة استقلالها السياسي والاقتصادي، وعلى الصمود في وجه الضغط الاقتصادي الذي تعرضها اليه الدول الاستعمارية.

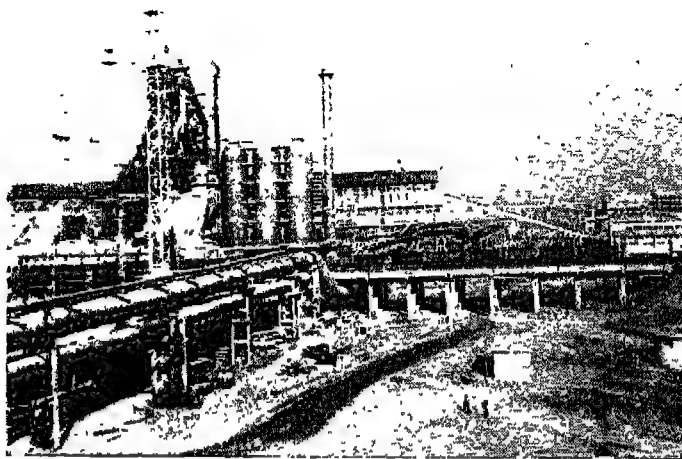
في سنة ١٩٥٧ تضاعفت مقادير التجارة مع البلدان المتأخرة اقتصاديا حوالى ٦ اضعاف بالمقارنة مع سنة ١٩٥٠، وعلى اساس تعادل الاسعار.

ان الاتحاد السوفييتي لا يقتصر على تصدير البضائع للبلدان المتأخرة اقتصاديا، ولكنه يقدم لها فضلا عن ذلك، المساعدة التكنيكية في بناء المعامل ومختلف المنشآت، ويساعدها في تحضير اختصاصيين من اينائها. ففي معامل الاتحاد السوفييتي ومعهده يتعلم عمال واختصاصيون من الجمهورية العربية المتحدة والهند وبلدان اخرى.

ويقوم الاختصاصيون السوفييتيون في عدد من البلدان المتأخرة اقتصاديا باعمال التنقيب ووضع التصميم وبتركيب وتشغيل المعامل المستوردة من الاتحاد السوفييتي. وقد عقدت احدى مؤسسات التجارة الخارجية السوفييتية - مؤسسة «تيخنو اكسپورت» - عقودا بصدد وضع تصميم لمختلف المؤسسات الصناعية، لمختلف الورشات والمنشآت.

في كابل (افغانستان) شيد بمساعدة الاتحاد السوفييتي معمل للخبز (طاقته الانتاجية = ٥٠ طنا في اليوم) ومطحنة (طاقتها الانتاجية = ٦٠ طنا من الطحين في اليوم) ومستودع لحفظ الحبوب (٢٠ الف طن من الحبوب) ومراكز للنفط ومعمل للاسفلت والبيتون. ويقدم الاتحاد السوفييتي المساعدة لافغانستان في بناء ٩ منشآت منها محطات كهربائية ومطار وطرق للسيارات.

وبناء على طلب الجمهورية العربية المتحدة وافقت الحكومة السوفييتية على الاشتراك في بناء القسم الاول من السد المالي (سد اسوان)، وعلى ارسال العدد الضروري من الاختصاصيين وعلى تصدير ما يلزم للمنشأة من الماكينات والاجهزة والمواد غير



معامل في بهيلاي (الهند)

الموجودة في الجمهورية العربية المتحدة، وعلى فتح اعتماد بمبلغ ٤٠٠ مليون روبل لتسديد هذه النفقات.

وفي بهيلاي (الهند) تم بموجب تصميم سوفيتي وبمساعدة الاختصاصيين السوفييتيين بناء القسم الاول من معمل التعدين سيتج مليون طن من الفولاذ في السنة. وقد اتخذت حكومة الهند قرارا ينص على زيادة القدرة الانتاجية لمعمل بهيلاي حتى تبلغ مليونين ونصف مليون طن من الفولاذ في السنة ويجد الاختصاصيون والعمال الهنود امكانية التعلم في معامل الاتحاد السوفيتي. وقد شيد في الهند بمساعدة الاتحاد السوفيتي معمل للمبارد.

ليس للاتحاد السوفيتي اية حصة في رؤوس الاموال الموظفة في المؤسسات، وهو لا يساهم في ادارة المؤسسات التي بنيت او تبني بمساعدته في البلدان الاخرى. وبقصد دفع قيمة ما يرسل الاتحاد السوفيتي من الاجهزة والمكينات والمواد وما يقدم من المساعدة التكنيكية يقدم سلف لآجال طويلة وبشروط متهاودة. وقد قدم الاتحاد السوفيتي في سنة ١٩٥٤ سلفة لافغانستان نظرا لقيام المنظمات السوفيتية ببناء مستودعين لحفظ الحبوب ومطحنة ومعمل للخبز.

في سنة ١٩٥٦ فتح لافغانستان اعتماد لاجل طويل بمبلغ ١٠٠ مليون دولار بفائدة ٢ في المئة بالسنة، وذلك لبناء منشآت الري ولتوليد الكهرباء والنقل.

وفي سبتمبر (ايلول) سنة ١٩٥٦ فتح لاندونيسيا اعتماد لمدة ١٢ سنة بمبلغ يصل الى ١٠٠ مليون دولار لدفع قيمة الاجهزة والمساعدة التقنية. وفي اوائل سنة ١٩٦٠ فتح الاتحاد السوفييتي لاندونيسيا اعتمادا جديدا بمبلغ ٢٥٠ مليون دولار. وفي سنة ١٩٥٧ فتح لسورية اعتماد لمدة ١٢ سنة على اساس فائدة سنوية قدرها ٢,٥ في المئة لدفع تكاليف اعمال وضع التصميم والتنقيب وقيمة الاجهزة ونفقات ارسال الاختصاصيين وغير ذلك من اشكال المساعدة التقنية التي تقدمها المؤسسات السوفيتية.

وفي سنة ١٩٥٧ فتح للهند اعتماد طويل الاجل بمبلغ ٥٠٠ مليون روبل لتنطية نفقات العملة الناشئة عن بناء المؤسسات الصناعية، وفي سنة ١٩٥٩ فتح للهند اعتماد جديد بمبلغ ١,٥ مليار روبل.

وفي اوائل سنة ١٩٥٨ فتح لمصر اعتماد لمدة ١٢ سنة وعلى اساس فائدة سنوية قدرها ٢,٥ في المئة، وذلك لتسديد تكاليف المساعدة التقنية. ويسدد القرض بارسال بضائع الى الاتحاد السوفييتي من الانتاج الوطني، وبصورة رئيسية من القطن والارز والمنتجات الزراعية الاخرى.

ويساهم الاتحاد السوفييتي ضمن نطاق هيئة الامم المتحدة في تقديم المساعدة التقنية للبلدان المتأخرة اقتصاديا، ويرسل الى هذه البلدان اختصاصيين كبارا بصفة خبراء والاجهزة للمدارس، الخ.

ولقرار مجلس وزراء اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية بصدد تأسيس جامعة صداقة الشعوب بموسكو اهمية كبرى بالنسبة للشعوب المتأخرة اقتصاديا. وتنضم هذه الجامعة في سنة ١٩٦٠ خمسمائة شخص من بلدان آسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية. وفيما بعد يزداد عدد الطلاب ويبلغ ٣-٤ آلاف شخص. والتعليم في الجامعة مجاني. وتقدم الجامعة لجميع الطلاب مرتبات وتضمن لهم مجانا المعالجة الطبية والمساكن وتأخذ على عاتقها تكاليف انتقال الطلاب الى موسكو وعودتهم الى اوطانهم. ان جامعة صداقة الشعوب تساعد حكومات البلدان المتأخرة اقتصاديا في تكوين كادراتها الوطنية من مهندسين واختصاصيين في الزراعة واطباء ومعلمين واقتصاديين واختصاصيين آخرين.



## في سبيل التعايش السلمي

ليس في الاتحاد السوفيتي طبقات او فئات من السكان لها مصلحة في الحرب



في ٢٥ اكتوبر (تشرين الاول)  
٧ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٧  
توجه العمال والفلاحون الثائرون في  
روسيا بكلمات السلام والصداقة الى  
جميع الشعوب التي انهكتها الحرب  
الاستعمارية خلال ثلاث سنوات.

وقد اعلن مرسوم السلام اللينيني  
على الشعوب ان القضايا الدولية ينبغي  
ان تحل كلها بطريق سلمي. وشجب

الرسوم النهب والاعتداء ودعا الى العلاقات السلمية، علاقات حسن الجوار،  
الى سلم ديموقراطي عادل بدون الحاقات  
وغرامات، الى سلم يستند على حق الشعوب في  
التصرف بمقدراتها بانفسها.

كانت حروب الغزو ضربة لازب في جميع  
المصور السالفة، من عصور العبودية القديمة حتى  
الراسمالية المعاصرة. وقد قتل وشوه في الحربين  
الماليتين اكثر من ٨٥ مليون انسان. اما  
الاشتراكية فهي بحاجة الى السلام ما دام هدفها -



تأمين الرفاء والسعادة والحرية التامة للانسان - لا يمكن ان يبلغ عن طريق الحرب.

لا تفكر شعوب الاتحاد السوفييتي بالاستيلاء على اراضي الاخرين، فهي منصرفة الى العمل السلمى، وهي تريد ان ننشي' في ديارها باسرع ما يمكن وفرة من انعم المادية والثقافية. ان الاتحاد السوفييتي الذي يشغل سدس الكرة الارضية يملك كل الضرورى لكي يؤمن للبلاد والشعب حاجاتهما المتزايدة.

«ان جماعة العمل العظمى في روسيا قد تسلمت مقدراتها بايديها بشكل النظام السوفييتي وهي بحاجة الى السلام وحده لكي تستطيع ان تطور جميع مصادرها التي لا تحصى. ولهذا السبب فان السلام هو هدفنا الاساسي»

[بيان الحكومة السوفييتية، سبتمبر (ايلول) سنة ١٩٢٠ |  
«حيثما كنت في الاتحاد السوفييتي وجدت رغبة شديدة في السلام»

(رئيس وزراء الهند جواهرلال نهرو)

«الشعب السوفييتي ... لا يريد الحرب، وهو مستعد لعمل كل ما في الطاقة لدرء وقوعها»

(ممثلى الاوساط التجارية الصناعية في كندا، غارات)

«... الشعب الروسي وحكومته يريدان السلام»

(الصناعي الامريكى ايتن)

يستوحى الاتحاد السوفييتي في علاقاته مع البلدان الاخرى المبدأ اللينيني القائل بالتعايش السلمى بين الدول ذات الأنظمة الاجتماعية المختلفة، وهو يقول بالمسابقة الاقتصادية السلمية بين الاشتراكية والرأسمالية.

يقترح الاتحاد السوفييتي على الدول الرأسمالية التسابق لا في الركض وراء التسلح، بل في رفع مستوى معيشة الشعب، لا في بناء القواعد الحربية والمنطلقات لاطلاق الصواريخ، بل في بناء المساكن والمدارس، لا في توسيع «الحرب الباردة»، بل في توسيع التجارة المفيدة للاطراف وفي توسيع التبادل الثقافى.

ان التعايش بين النظامين لا يعنى التعايش بين العقليتين. فالعقليتان الاشتراكية والبرجوازية متنافيتان. والسوفييتيون على يقين بان المستقبل للاشتراكية والشيوعية، ولكنهم لا يمتزمون غرسها بالقوة، عن طريق التصدير من الخارج. فاذا كانت التعاليم صحيحة، واذا كانت تفصح عن سنن التطور الاجتماعى، لا بد لها وان تستحوذ على

عقول الملايين من الناس. لم يستبق للاتحاد السوفيتي ان رفع السلاح، وهو سوف لن يرفع السلاح في وجه اي بلد من البلدان ليفرض على هذا البلد نظامه وايدولوجيته. وبالعكس فان الشعب السوفيتي يمتنر. حرب الغزو جريمة نكراء بحق البشرية. - وارادة الشعب هذه قد تبلورت في قانون العقوبات على الجرائم التي تقترب بحق الدولة وقد اقره مجلس السوفييت الاعلى للاتحاد السوفيتي في ٢٥ ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٥٨. فالدعاية للحرب بأي شكل ظهرت تقع تحت طائلة القانون ويعاقب عليها بالسجن مدة تتراوح بين ثلاث وثمانى سنوات.

### برهن الاتحاد السوفيتي عملا انه لا يريد الحرب

منذ مرسوم السلام اللينيني الاول حتى التدابير التي تتخذ حاليا في حق السياسة الخارجية، تواصل الدولة السوفيتية بذل المساعي بقصد درء اندلاع لهب الحرب، فحيثما حاول المعتدون اثارة النزاعات الحربية، كان الاتحاد السوفيتي يفتح على الدوام البواعث الحقيقية لسلوكهم وينبه الى الخطر مستنهضاً مئات الملايين من الناس للنضال ضد الحرب.

وهذه بعض الوقائع:

- سنة ١٩٢٢ - مؤتمر جنوه الدولي، الحكومة السوفيتية تقترح نزعاً عاماً للأسلحة بما في ذلك حل الجيوش النظامية؛
- سنة ١٩٢٢ - مؤتمر نزع الأسلحة ينعقد في موسكو بمبادرة الاتحاد السوفيتي ونشترك فيه دول البلطيق؛
- سنة ١٩٢٧ - لجنة تحضيرية لمؤتمر بشأن نزع الأسلحة. مشروع الاتحاد السوفيتي بصدد نزع الأسلحة العام؛
- سنة ١٩٢٧ - انضمام الاتحاد السوفيتي الى ميثاق بريان-كيلوغ الذي يلزم بعدم اللجوء الى الحرب كوسيلة للسياسة الوطنية؛
- سنة ١٩٣١ - جلسة اللجنة الأوروبية لعصبة الأمم. الاتحاد السوفيتي يقترح عقد ميثاق بشأن عدم الاعتداء الاقتصادي؛
- سنة ١٩٣٣ - مؤتمر اقتصادي في لندن. الاتحاد السوفيتي يقترح الهدنة الاقتصادية؛
- سنة ١٩٣٣ - الحكومة السوفيتية تقترح تعريف مفهوم «العدوان» و«المعتدي» وتعتقد مع عدد من بلدان أوروبا وآسيا موافق بتعريف المعتدي؛

سنة ١٩٣٤ - الاتحاد السوفييتي يقبل اقتراح الدول الثلاثين بشأن الانضمام الى عصبة الامم، معتبرا انه يمكن للعصبة في ظروف اشتداد التوتر الدولي ان تصبح نوعا من وسيلة لمقاومة سياسة القوى العدوانية؛

سنوات ١٩٣٥ - ١٩٣٩ - نضال الاتحاد السوفييتي ضد اخطار التدخل الفاشستي، الحبشة والنمسا وتشيكوسلوفاكيا واسبانيا، وتقديمه مختلف المساعدات لهذه البلدان. الاتحاد السوفييتي يعرض على تشيكوسلوفاكيا المأزرة، والمساعدة ضد المعتدي؛

سنة ١٩٣٩ - الاتحاد السوفييتي يتوجه الى فرنسا وانكلترا ببناء داعيا الى الاتفاق بشأن تبادل المساعدة ضد المعتدي وعقد ميثاق حربي؛

سنة ١٩٤١ - انشاء ائتلاف الشعوب المعادي للفاشية؛

سنة ١٩٤٦ - الدورة الاولى للجمعية العمومية للامم المتحدة. اقتراح الاتحاد السوفييتي بصدد تنسيق الاسلحة وتخفيضها؛

سنة ١٩٤٧ - اقتراح الاتحاد السوفييتي في دورة الجمعية العمومية لهيئة الامم المتحدة بصدد شجب الدعاية للحرب؛

سنة ١٩٥٢ - الاتحاد السوفييتي يقترح ان تعقد الدول الخمس الكبرى ميثاقا بتميز السلام؛

سنة ١٩٥٤ - الاتحاد السوفييتي يقترح عقد معاهدة لعامة اوروبا بشأن الامن الجماعي في اوروبا؛

سنة ١٩٥٦ - بيان مجلس السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي بصدد تحريم الاسلحة النووية ووقف تجاربها؛

سنة ١٩٥٦ - نداء مجلس السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي الى البرلمانات في جميع دول العالم ودعوته اياها الى تخفيض القوات المسلحة في بلدانها.

والاتحاد السوفييتي لم ينتظر موافقة الدول الغربية على تخفيض الاسلحة العام وخفض قواته المسلحة في عشية سنة ١٩٥٧ مليوناً و ٨٤٠ ألف جندي (٦٤٠ ألف في سنة ١٩٥٥ و مليوناً و ٢٠٠ ألف جندي في سنة ١٩٥٦). وفي سنة ١٩٥٨ اتخذت الحكومة السوفييتية قراراً آخر باجراء تخفيض جديد لقوات الاتحاد السوفييتي المسلحة مقداره ٣٠٠ ألف شخص منهم ٤١ ألفاً سحبوا من المانيا وأكثر من ١٧ ألف سحبوا من المجر.

سنة ١٩٥٧ - مجلس السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي يتوجه الى كونفرس الولايات المتحدة الامريكية وبرلمان بريطانيا العظمى داعيا اياهما الى المساعدة على



بلوغ اتفاق بين حكومات الاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة الامريكية وبريطانيا العظمى بوقف على الفور التفجيرات الاختبارية للقنابل الذرية والهيدروجينية. سنة ١٩٥٨ - مجلس السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي يتوجه الى كونغرس الولايات المتحدة بناء حول مسألة وقف تجارب الاسلحة النووية.

سنة ١٩٥٨ - قرار مجلس السوفييت الاعلى للاتحاد السوفييتي بتكليف رئيسي المجلسين ان يتوجها الى برلمانات الدول المشتركة في الائتلاف المعادي للهتلرية

والبلدان التي كابتت العدوان الهتلري في سنوات الحرب العالمية الثانية داعيان الى توحيد الجهود بقصد الحؤول دون تسليح جمهورية المانيا الاتحادية بالاسلحة الذرية والصاروخية.

سنة ١٩٥٩ - حكومة الاتحاد السوفييتي تتوجه الى حكومات الولايات المتحدة وانكلترا وفرنسا وبولونيا وتشيكوسلوفاكيا وغيرها من البلدان المشتركة في الحرب ضد المانيا الهتلرية ببناء يدعو الى عقد مؤتمر صلح بقصد وضع معاهدة للصلح مع المانيا وتوقيع هذه المعاهدة. ونص المشروع السوفييتي لهذه المعاهدة على عدد من الاحكام ذات الطابع العملي التي يؤدي تطبيقها الى انقشاع الجوفي اوروبا والى تكوين الظروف لتطور الشعب الالمانى في اتجاه ديموقراطي سلمي. ومن شأن هذه المعاهدة ان تهيئ ايضا في حالة عقدها للوحدة الالمانية التي لا يمكن بلوغها الا عن طريق المفاوضات بين الالمان انفسهم - بين جمهورية المانيا الاتحادية وجمهورية المانيا الديموقراطية. وقد تقدمت الحكومة السوفييتية من هيئة الامم المتحدة باقتراح لنزع السلاح بصورة شاملة وكاملة.

سنة ١٩٦٠، وافق السوفييت الاعلى في الاتحاد السوفييتي على قانون بتخفيض القوات المسلحة السوفييتية تخفيضاً كبيراً. فان الاتحاد السوفييتي لم ينتظر الاتفاق على مسألة نزع السلاح في النطاق العالمي، بل خفض قواته المسلحة ١٢٠٠٠٠ رجل. وفي الوقت نفسه، خفض اسلحة الجيش والاسطول كما خفض الاعتمادات الحربية في الميزانية.

سوى الاتحاد السوفييتي العلاقات السلمية مع النمساوصفى حالة الحرب مع المانيا واليابان واعاد العلاقات مع يوغوسلافيا الى الوضع الطبيعي وعزز الصداقة

والتعاون مع الهند واندونيسيا وبورما والجمهورية العربية المتحدة وغيرها من الدول الاسيوية والافريقية وساعد على وقف الممارك في كوريا والفيتنام ومصر.  
ليس لدى الاتحاد السوفييتي اية قاعدة حربية خارج حدوده. ففي ٢٤ مايو (ايار) سنة ١٩٥٥ انتهى سحب الوحدات العسكرية السوفييتية من قاعدة بورت - آرثور البحرية الحربية التي كان الاتحاد السوفييتي يستفيد منها بالاشتراك مع الصين؛ وفي سنة ١٩٥٦ صفيت القاعدة الحربية السوفييتية في بوركالاولد (فناندا)، وهي آخر قاعدة حربية سوفييتية في الخارج.  
ومن المقرر ان يخصص لشؤون الدفاع في سنة ١٩٥٩ مبلغ يقرب من ١٥ في المئة من باب النفقات في الميزانية.

### حصصة النفقات الحربية في ميزانية

#### الاتحاد السوفييتي



«... هذه الاعمال السلمية ينبغي ان تحقق لا من قبل الاتحاد السوفييتي والدول الاخرى المحبة للسلام وحسب، بل ايضا من قبل جميع الدول الغربية؛ وعندئذ يصبح بوسعنا ان نقول بثقة ان القضايا التي تشغل البشرية ستحل فعلا بنجاح» (خروشوف)  
لم تقتصر الدولة السوفييتية على مجرد المناداة بمبدأ التعايش السلمي بين الدول ذات الانظمة الاجتماعية المختلفة؛ فهي تعمل بحزم على تطوير الروابط السياسية بين جميع البلدان. وقد ربطت العلاقات الدبلوماسية الاتحاد السوفييتي (راجع الجدول).

١٩٢٠	مع دولتين
١٩٢٦	مع ٢٠ دولة
١٩٤٠	مع ٣٩ دولة
١٩٥٩	مع ٦٤ دولة



وهذه هي البلدان التي تربط الاتحاد السوفيتي بها في الوقت الحاضر العلاقات  
الديبلوماسية :

الجمهورية العربية المتحدة	اندونيسيا	النمسا
الباكستان	العراق	البانيا
بولونيا	ايران	الأرجنتين
رومانيا	اسلاندا	افغانستان
العربية السعودية	ايطاليا	بلجيكا
السودان	كمبودا	بورما
الولايات المتحدة الامريكية	كندا	بوليفيا
تايلاند	الصين	بريطانيا العظمى
تونس	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية	المجر
تركيا	كوستاريكا	غانا
الاوروغواي	ليبيريا	غواتيمالا
فنلندا	لبنان	غينيا
جمهورية المانيا الاتحادية	ليبيا	جمهورية المانيا الديمقراطية
فرنسا	لوكسمبورغ	اليونان
سيلان	مراكش	انيمرك
تشيكوسلوفاكيا	مكسيكا	الجمهورية الدومينيكانية
سويسرا	منغوليا	جمهورية الفيتنام الديمقراطية
السويد	النيبال	اليمن
الايكوادور	هولندا	اسرائيل
الجبهة	نيكاراغوا	الهند
يوغوسلافيا	زيلانده الجديدة	
اليابان	النرويج	

ان الاتصالات الشخصية بين رجالات الدول تمهد للتفاهم ولحل الخلافات  
ولازالة جو الظنون وتميز الصداقة.

سنوات ١٩٥٥ - ١٩٥٨

زار الاتحاد السوفييتي قادة اكثر من عشرين بلد من البلدان منها الهند واندونيسيا واليابان وفرنسا وفنلندا ويوغوسلافيا والصين وبولونيا وتشيكوسلوفاكيا وبلغاريا ورومانيا والمجر والبايما وجمهورية الفيتنام الديمقراطية وجمهورية المانيا الديمقراطية.

وقام قادة الحزب الشيوعي والدولة السوفييتية بزيارة يوغوسلافيا والهند وبورما وافغانستان وباكستان وبولونيا وفنلندا وتشيكوسلوفاكيا وجمهورية المانيا الديمقراطية والصين وجمهورية الفيتنام الديمقراطية وجمهورية منغوليا الشعبية واندونيسيا وغيرها من البلدان.

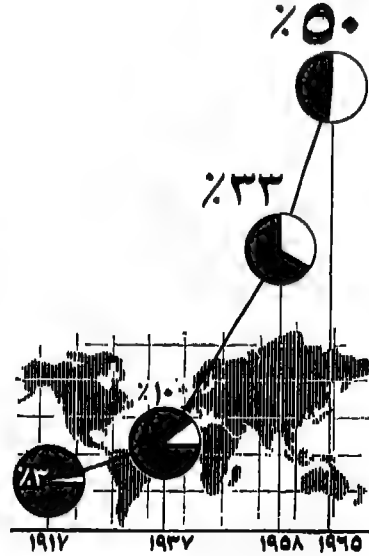
تميز خريف ١٩٥٩ بحدث كبير: فقد زار خروشوف، رئيس الحكومة السوفييتية، الولايات المتحدة فساعدت هذه الزيارة في تخفيف حدة التوتر الدولي.

الاتحاد السوفييتي عضو في اكثر من ١٦٠ منظمة من المنظمات الدولية واحد مؤسسي هيئة الامم المتحدة (اكتوبر (تشرين الاول) سنة ١٩٤٥) وعضو دائم في مجلس الامن الدولي.

في سنة ١٩٥٦ تأسست في الاتحاد السوفييتي جمعية تعضيد هيئة الامم المتحدة. وفي سنة ١٩٥٥ تأسس الفريق البرلماني السوفييتي وانضم الى الاتحاد البرلماني الدولي. وفي الوقت الحاضر لا يمكن لأية قضية من القضايا الدولية ان تحل الحل الناجح بدون اشتراك الاتحاد السوفييتي.

نحن نعيش في عهد لم تعد فيه الحروب امرا لا مفر من وقوعه. فقد ظهرت قوى اجتماعية وسياسية شديدة المراس تملك وسائل فعالة، في طاقها ان تمنع الاستعماريين عن اثاره الحرب، وان تحبط خططهم اذا ما حاولوا اشغال ناراها.

الوزن النسبي للاتحاد السوفييتي  
والمعسكر الاشتراكي كله في  
الانتاج الصناعي العالمي





ان تنفيذ مشروع السنوات السبع لتطور الاقتصاد الوطني في الاتحاد السوفيتي، الى جانب النجاحات الاقتصادية الباهرة في البلدان الاشتراكية الاخرى، سيعزز قوة النظام الاشتراكي العالمي لدرجة اكبر. فحصة الاتحاد السوفيتي في الانتاج الصناعي العالمي قد بلغت في سنة ١٩٥٨ زهاء ٢٠ في المئة (مقابل ٣ في المئة سنة ١٩١٧ و ١٠ في المئة سنة ١٩٣٧)، اما حصة النظام الاشتراكي بأكمله فقد اربت على الثلث. وفي سنة ١٩٦٥ ستمتج بلدان الاشتراكية أكثر من نصف الانتاج الصناعي العالمي. ومعنى ذلك ان نظام الاشتراكية العالمي سيبلغ في السنوات السبع التفوق المطلق على النظام الرأسمالي في المضمار الرئيسي - الانتاج المادي.

وتنفيذ مشروع السنوات السبع في الاتحاد السوفيتي يتفق كل الاتفاق والمصالح الاساسية للشغيلة في العالم كله، يتفق ومصالح البشرية التقدمية جميعا.

ان تغير تناسب القوى على المسرح الدولي تغيرا اساسيا لصالح السلام يخلق الظروف الواقعية لازالة الحرب بوصفها وسيلة لحل القضايا الدولية. وعلى هذا النحو تنبثق حتى في ظرف بقاء النظامين الاجتماعيين المتنافيين امكانية واقعية لزوال الحروب العالمية من حياة المجتمع.

## في سبيل التعاون الاقتصادي

منذ العصور القديمة كان رمز التجارة - الميزان يعارض رمز الحرب - السيف. وقد كان من الواضح للناس منذ تلك العصور ان من يفكر بالتجارة لا يفكر بالحرب. والطرق التجارية الكبرى لم تكن مجرد طرق للقوافل والسفن الموسوفة بالبضائع. فقد كانت اضافة الى ذلك، وسيلة تقريب بين البلدان والقارات، وساعدت الشعوب على التعارف، على اقامة علاقات حسن الجوار، العلاقات الودية.

ان التجارة على اسس سليمة، بدون حواجز وعقبات، هي احسن وسيلة لاقامة اوسع الروابط بين ابناء مختلف البلدان.

والاتحاد السوفييتي لا يطمح الى الحياة جنباً الى جنب مع البلدان الاخرى على كوكب واحد وحسب، انما يطمح الى التعاون الاقتصادي السلمي مع جميع الدول بصرف النظر عن انظمتها الاجتماعية.

والاتحاد السوفييتي يؤيد توسيع الروابط الاقتصادية مع البلدان الاخرى لا لعجزه عن الحياة بدون البضائع الاجنبية، بل لأنه يرى ان شراء بعض البضائع من الخارج اضمن لفائدته من انتاجها ضمن اراضيه. كما ان البلدان الاخرى تجد في حالات كثيرة شراء بعض البضائع من الاتحاد السوفييتي اضمن لفائدتها من انتاج هذه البضائع في اراضيها.

ولا ينبغي للعلاقات الاقتصادية في رأى الاتحاد السوفييتي ان تتطور على اسس غير اسس المساواة والمنفعة المتبادلة وعدم التدخل في شؤون الغير.

لا تعترف البلاد السوفييتية الا بالعلاقات التجارية التي تنفي كل اجحاف من هذا الطرف او ذاك، لا تعترف الا بالعلاقات التي تهيب لتعزير التعاون بين الشعوب ولصيانة العلاقات السلمية بين البلدان. ولذلك نرى الاتحاد السوفييتي يلود في مضمار التجارة عن مبادئ المساواة بين البلدان، الكبيرة منها والصغيرة على حد السواء.

وتطبق الدولة السوفييتية هذه المبادئ منذ نشوئها حتى اليوم، عاملة بدأب على ازالة العقبات التي تعيق تطور التجارة تطورا طبيعيا.

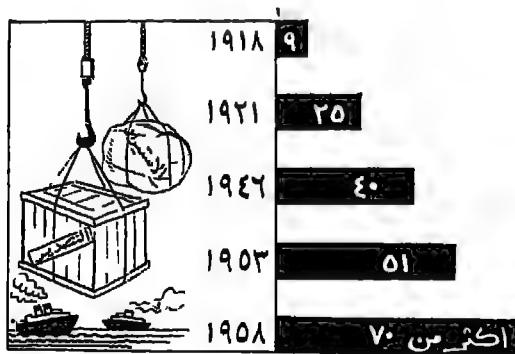
فور نشوء الدولة السوفييتية حاولت البلدان الرأسمالية ان تقضي على الجمهورية السوفييتية الفتية بوسيلة الحصار الاقتصادي. غير انه "... فيما يخص الحصار فقد اظهرت الخبرة ان من المشكوك فيه ما اذا كانت وطأته اشد على المحاصرين أم على المحاصرين" (لينين). ان الحصار الاقتصادي قد هوى على اقتصاد البلدان الرأسمالية الرئيسية كضربة مطرقة.

لقد برهنت التجربة للاوساط التجارية-الصناعية ان عزلة البلدان الرأسمالية عن الاتحاد السوفييتي ليست في مصلحتها.

وقد وجدت الدول الرأسمالية نفسها مضطرة الى اقامة العلاقات التجارية مع الدولة السوفييتية.

في سنة ١٩٢٠ عقدت التعاونيات السوفييتية الاتفاقية التجارية الاولى مع التعاونيات الايطالية ومع كونسرن من الشركات السويدية ومع الغرفة التجارية البريطانية؛ وفي ١٦ آذار (مارس) سنة ١٩٢١ وقعت اتفاقية تجارية مؤقتة مع انكلترا. وكان من شأن التجارة على اساس المساواة في الحقوق والمنفعة المتبادلة ان جذبت عددا متزايدا من البلدان.

عدد البلدان التي تاجر الاتحاد السوفييتي معها



تلك الايام التي خرجت فيها الدولة السوفييتية الى ميدان التجارة الدولية قد اصبحت في ذمة الماضي البعيد.

في سنة ١٩٥٨ كان الاتحاد السوفييتي مرتبطا بمعاهدات واتفاقيات تجارية مع ٤٧ قطرا.

تتجه المشحونات الى الاتحاد السوفييتي من كل صقع ورابع. وتتجه مقابلها السفن والقطارات والطائرات مشحونة بالبضائع السوفييتية.

ان تطور الاقتصاد الوطني السوفييتي وتوسيع التعاون الاقتصادي باطراد بين البلدان الاشتراكية وسياسة الاتحاد السوفييتي السلمية، - ان هذا كله قد كون الظروف لتوسيع تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية توسيعا ملحوظا سواء مع البلدان الاشتراكية او مع البلدان الرأسمالية.

فقد تضاعفت مقادير هذه التجارة في سنة ١٩٥٧ ستة اضعاف بالقياس الى سنة ١٩٣٨ وعلى اساس تعادل الاسعار. ولئن كان الاتحاد السوفييتي، يشغل قبل الحرب العالمية الثانية، من حيث مقادير تجارته الخارجية، المكان السادس عشر، فهو يشغل الآن المكان السادس، ويأتي بعد الولايات المتحدة الامريكية وانكلترا وجمهورية المانيا الاتحادية وكندا وفرنسا.

#### اتساع تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية

(بملايين الروبلات، على اساس سعر سنة ١٩٥٠)

سنة ١٩١٣ سنة ١٩١٨ سنة ١٩٣٨ سنة ١٩٤٦ سنة ١٩٥٧

#### مجمل التجارة

الخارجية	١٠٠٩٠	٣٩٥	٢١١١	٥٦٩٠	٣٣٢٧٧,٣
الصادرات	٥٢٩٨	٢٨	١٠٢١	٢٦١٥	١٧٥٢٦,٠
الواردات	٤٧٩٢	٣٦٧	١٠٩٠	٣٠٧٥	١٥٧٥١,٣

ان مقادير تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية مع البلدان الرأسمالية قد زادت في سنة ١٩٥٧ (٨٧٥٧ مليون روبل) على مجمل التجارة الخارجية السوفييتية (مع تعادل الاسعار) في سنة ١٩٣٨. في عام ١٩٥٨، بلغت قيمة المبادلات التجارية السوفييتية مع الخارج ٣٤٦ مليار روبل. اما في عام ١٩٥٩، فقد بلغت ٤١ مليار روبل. ومع ذلك فان امكانيات التجارة مع البلدان الرأسمالية على اساس تبادل المنفعة لم تستنفد كلها من جراء نظام الحواجز التجارية التي اقيمت

في الغرب حينما كانت «الحرب الباردة» على أشدها. فبعد ان كان وزن البلدان الرأسمالية النسبي في تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية يؤلف ٤٥ في المئة في سنة ١٩٤٦ قد هبط في سنة ١٩٥٠ الى ١٩ في المئة. وبعد ان اضطر عدد من البلدان الى التخفيف من الحظر المجحف ارتفع وزن البلدان الرأسمالية النسبي في تجارة الاتحاد السوفييتي الخارجية الى ٢٦ في المئة.

وتشغل الامكنة الاولى بين البلدان الرأسمالية في التجارة مع الاتحاد السوفييتي فنلندا ثم انكلترا فجمهورية ألمانيا الاتحادية ففرنسا.

قبل ثورة أكتوبر الاشتراكية العظمى كانت المنتجات الزراعية تؤلف ٧٠ في المئة من صادرات روسيا، بينما كانت السلع الصناعية تؤلف في صادرات روسيا نسبة لا تزيد على ٣٠ في المئة.

قبل الثورة كانت روسيا الزراعية المتأخرة بالنسبة لبلدان الغرب اراقية بائع حبوب (٣,٤ في المئة من صادرات الحبوب في العالم) ومواد غذائية وخامات (المسكر، الكسبة، النخالة والجلود الخام وفلزات المنغنيز)؛ وكانت مشتريا لمعظم السلع الصناعية من المصاييح الكهربائية وماكينات الخياطة حتى القاطرات والمكينات الزراعية. وكانت روسيا تستورد الى جانب الماكينات والاجهزة والحديد الصب والقطن والصوف والشاي والمنتجات الكيميائية والكوتشوك والمعادن غير الحديدية اشياء الترف للبرجوازيين وكبار ملاكي الاراضي وكانت تنفق على ذلك مبالغ طائلة. وكانت صادرات الحبوب والخامات تستخدم لتسديد القروض الاجنبية ولتسديد الواردات من السلع الصناعية.

ان ثورة أكتوبر الاشتراكية العظمى قد خلصت البلاد من حالة التبعية للاجانب في التجارة الخارجية. وقد وضعت امام التجارة الخارجية السوفييتية مهمة المساعدة على تطوير الاقتصاد الوطني السوفييتي.

في سنة ١٩٥٧ الفت السلع الصناعية ٨٥,٧ في المئة من صادرات الاتحاد السوفييتي، في حين لم تزد حصة المنتجات الزراعية في الصادرات على ١٤,٣ في المئة. وفي الوقت الحاضر تؤلف السلع الباهظة القسم الأكبر من البضائع التي يصدرها الاتحاد السوفييتي.

الوزن النسبي للسلع الباهظة في الصادرات السوفييتية  
(بالنسبة المئوية)

سنة ١٩٣٨ . . . . ٣٨,٥ في المئة

سنة ١٩٥٧ . . . . حوالي ٦٠ في المئة

قبل الثورة كانت المواد الصناعية التي تصدرها روسيا تتألف في معظمها من الخامات (الاشخاب، فلزات المنغيز، الخ).

واليوم تؤلف الاجهزة ومنتجات صناعة التعدين الحديدي ومنتجات صناعة التكييف قسما كبيرا من السلع الجاهزة المصدرة.

في سنوات النضال من اجل التصنيع الاشتراكي كان الاتحاد السوفييتي يشتري من الخارج ما ينقصه من الاجهزة الصناعية والمعادن.

في سنتي ١٩٣١ و ١٩٣٢ شغل الاتحاد السوفييتي المكان الاول في العالم في مضمار استيراد الماكينات والاجهزة. وكان المستورد من الماكينات والاجهزة والمعادن يؤلف حوالى ٧٥ في المئة من مجمل الواردات السوفييتية؛ وفي سنة ١٩٣٢ كان يتجه الى الاتحاد السوفييتي حوالى ٥٠ في المئة من مجموع صادرات الماكينات والاجهزة في العالم.

وزن الماكينات والاجهزة النسبي في مجمل واردات الاتحاد السوفييتي  
(بالنسبة المئوية)

سنة ١٩٢٥ . . . . ١٦,٦ في المئة سنة ١٩٣٢ . . . . ٥٥,٦ في المئة  
سنة ١٩٢٨ . . . . ٣٣,٦ في المئة سنة ١٩٥٧ . . . . ٢٣,٩ في المئة  
بفضل انتهاز سياسة التصنيع الاشتراكي حصل الاتحاد السوفييتي على الاستقلال الاقتصادي وتحول من بلاد تستورد وسائل الانتاج الاساسية الى بلاد تصدر منتجات الصناعة الثقيلة الى عدد كبير من البلدان. فمن حيث تصدير الاجهزة الصناعية شغل الاتحاد السوفييتي سنة ١٩٥٧ المكان الخامس في العالم واتى بعد الولايات المتحدة وانكلترا وجمهورية ألمانيا الاتحادية وجمهورية ألمانيا الديمقراطية (بينما كان يشغل المكان الحادي عشر في سنة ١٩٥٠).

في سنة ١٩٥٧ صدر الاتحاد السوفييتي الى الخارج اجهزة بمبلغ ٢,٦ مليار روبل (بينما صدر في سنة ١٩٤٦ اجهزة بمبلغ ١٥٠ مليون روبل).

الوزن النسبي للماكينات والاجهزة في الصادرات السوفييتية  
(بالنسبة المئوية)

سنة ١٩١٣ . . . . ٠,٣ في المئة سنة ١٩٣٨ . . . . ٥ في المئة سنة ١٩٥٧ . . . . ١٥ في المئة  
يصدر الاتحاد السوفييتي اصناف الماكينات كلها على وجه التقريب وجميع وسائل النقل من الطائرات النفاثة «تو-١٠٤» والثاقيات التوربينية وكومباينات

الفحم حتى مجموعات الاجهزة اللازمة لمختلف معامل الصناعة الثقيلة. وفي سنة ١٩٥٧ تألف حوالى ٥٠ في المئة من الماكينات والاجهزة المصدرة الى البلدان الرأسمالية من مجموعات الاجهزة اللازمة لمصانع كاملة والمصدرة الى الهند وأفغانستان والجمهورية العربية المتحدة. والاتحاد السوفييتي يصدر مئات من اطرزة ماكينات قص المعادن والتوربينات على اختلافها واجهزة الحدادة والمكابس والرفع والنقل وتعبيد الطرق والبناء والاجهزة لصناعة المواد الغذائية وللصناعة الخفيفة والماكينات لصناعة الطباعة وماكينات صناعة الورق والماكينات الزراعية. وتؤلف سيارات الركاب وسيارات الشحن حوالى ١٠ في المئة من مجمل صادرات الماكينات والاجهزة. وقد صدرت السيارات في سنة ١٩٥٧ الى ٣٣ قطرا (٢٧ قطرا في سنة ١٩٥٥).

صنع في الاتحاد السوفييتي. نرى هذه الماركة على سيارات تجوب شوارع هلسنكي وستوكهولم، وعلى الماكينات في المعامل بالجمهورية العربية المتحدة واندونيسيا وعلى تراكتورات تعمل في حقول الهند، وعلى بولدوزيرات تشق الطرق في جبال أفغانستان.

وفي الوقت نفسه ما يزال الاتحاد السوفييتي من اكبر مصدري الغامات والمواد والوقود. فالالاتحاد السوفييتي يشغل المكان الاول بالعالم في تصدير فلزات المنغنيز، والمكان الرابع في تصدير فلزات الحديد (بعد السويد وفرنسا وكندا)، والمكان الثالث في تصدير الاخشاب (بعد كندا والسويد)، والثالث في تصدير حجر الفتيل (بعد كندا واتحاد جنوب افريقيا)؛ وفي سنة ١٩٥٧ بلغ اعلى مستوى في تصدير الجيوب والنفط ومنتجات النفط وحجر الفتيل والأباتيت وفلزات الحديد وصفاائح وقضبان المعادن الحديدية والنحاس والزنك والرصاص والقصدير.

منذ عشرين سنة لم تكن في الاتحاد السوفييتي زراعة قطن متطورة، وكان الاتحاد السوفييتي مضطرا الى شراء القطن. وأصبح الاتحاد السوفييتي الآن من مصدري القطن (في سنة ١٩٥٧ صدر ٣١٩ ألف طن) وشغل في تصدير القطن المكان الثاني بالعالم (بعد الولايات المتحدة). والاتحاد السوفييتي ليس من كبار المصدريين وحسب، انما هو من كبار المستوردين ايضا؛ فهو يشتري بكميات كبيرة كثرة من البضائع اللازمة لاقتصاد البلاد الوطني ولتد حاجات السكان. ففي سنة ١٩٥٧ استورد الاتحاد السوفييتي من ١٩ بلدا الاجهزة اللازمة لصناعة البناء وللصناعة الكيميائية وللصناعة تحضير الاخشاب وصناعة الورق وصناعة المواد الغذائية وللصناعة الخفيفة. والفت وسائل النقل اكثر من ٤٠ في المئة من مجمل الاجهزة المستوردة.

في سنوات ما بعد الحرب جرى استيراد:  
حوالى ٢٥ ألفا من ماكينات قص المعادن،  
حوالى ٢٧ ألفا من عربات السكك الحديدية،  
اكثر من ٣ ملايين طن من صفائح وقضبان المعادن الحديدية وغير الحديدية،  
وعدد كبير من السفن التجارية وسفن الركاب وسفن صيد الاسماك.  
ويشتري الاتحاد السوفييتي كذلك مواد البناء والوقود الجامد والسائل.  
وتؤلف الخامات وبضائع الاستهلاك العام حوالى ٧٥ في المئة من الواردات  
السوفييتية. فالاتحاد السوفييتي يشغل المكان الثالث في العالم من حيث مقادير مستورداته  
من الكوتشوك الطبيعي (بعد الولايات المتحدة وإنكلترا). والخامات اللازمة لصناعة النسيج  
(الصوف والقطن الطويل التيلة والجوت والاقمشة الاصطناعية وغزل الحرير الاصطناعي)  
تستورد من اكثر من ٣٠ بلدا؛

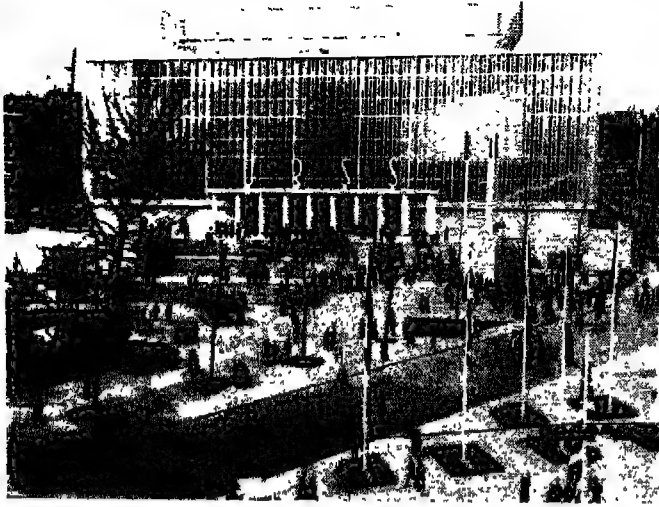
الجلود الخام - من ٢٥ بلدا؛  
الفواكه والخضار - من اكثر من ١٧ بلدا؛  
ويستورد الاتحاد السوفييتي البذار الزيتية والزيتون النباتية ودهن الحوت والاسماك.  
في سنوات ما بعد الحرب استوردت البلاد:  
٣ ملايين و ٨٠٠ ألف طن من السكر،  
٢ مليونين و ٣٠٠ ألف طن من الارز،  
١ مليونا و ٢٠٠ ألف طن من اللحم ومنتجات اللحم،  
اكثر من ١٠٠ مليون متر من الاقمشة الصوفية،  
حوالى ٥٥ مليون زوج من الاحذية الجلدية.

في سنة ١٩٥٧ الفت بضائع الاستهلاك العام المستوردة من البلدان الاجنبية  
اكثر من ١٠ في المئة من مبيعات هذه الاصناف  
بالمفرق في البلاد.

ويشارك الاتحاد السوفييتي بنشاط في  
المعارض والاسواق الدولية رغبة منه في توسيع  
التعاون الدولي وفي توسيع التجارة الخارجية.  
اخذ الاتحاد السوفييتي يشارك في المعارض  
الدولية منذ سنة ١٩٢٢. وقد مثل في المعارض







الجناح السوفيتي في معرض بروكسل

الدولية: في باريس سنة ١٩٣٧، وفي نيويورك سنة ١٩٣٩، وفي بروكسل سنة ١٩٥٨.

وقد اشترك الاتحاد السوفيتي بعد الحرب في ١١٢ من المعارض والاسواق الدولية. نظمت المعارض السوفيتية بعد الحرب في اكثر من ٣٠ بلدا - في النمسا وانكلترا والاورجنتين وبلغاريا والمجر وجمهورية المانيا الاتحادية وهولندا واليونان والهند واندونيسيا وايطاليا وجمهورية الصين الشعبية وبولونيا والجمهورية العربية المتحدة والولايات المتحدة الامريكية وتايلاند وتركيا ويوغوسلافيا وغيرها. وقد زار معارض واسواق الاتحاد السوفيتي هذه اكثر من ١٢٠ مليون شخص.

وفي الكثير من هذه المعارض («معرض نجاحات البناء الاقتصادي والثقافي» في بيوينوس آيريس، و «المعرض الصناعي السوفيتي» في بيوينوس آيريس، و «معرض التعليم المدرسي في الاتحاد السوفيتي» في فارصوفيا، و «المعرض العلمي-التكنيكي لاستخدام الطاقة الذرية في الأهداف السلمية» في دلهي الجديدة، و «المعرض السوفيتي لاجهزة الراديو والتليفزيون» في بلغراد وغيرها) عرضت نجاحات الاقتصاد والثقافة

في الاتحاد السوفييتي. وقد زار المعرض السوفييتي في الصين خلال سنتي ١٩٥٤-١٩٥٥ أكثر من ١١ مليونا ٢٠٠ ألف شخص، وزار المعرض السوفييتي بدلهي سنة ١٩٥٥ حوالي ٣ ملايين شخص في غضون شهرين، وزار المعرض السوفييتي في القاهرة سنة ١٩٥٧ أكثر من ٤٠٠ ألف شخص خلال أسبوعين. واكتسب المعرض العالمي في بروكسل أهمية كبرى. وقد زار الجناح السوفييتي أكثر من ٣٠ مليون شخص. وقال الاتحاد السوفييتي أكثر من ٥٢٠ من الجوائز والميداليات. وتدل شهادات الزوار على أن المعارض تساعد الشعوب في البلدان الرأسمالية على نيل تصوراتها المغلوطة عن الاتحاد السوفييتي، وتفتح أعين الناس على الرقي الكبير الذي بلغه الاقتصاد وبلغته الثقافة في الاتحاد السوفييتي، وتبين لهم نوايا الاتحاد السوفييتي السلمية ورغبته في توسيع التعاون الدولي في جميع مبادئ الحياة، وتهدى لاقامة العلاقات التجارية.

»      »      »

ما هي اسباب هذه النجاحات الهائلة التي يحرزها الاتحاد السوفييتي؟ هذا السؤال يتردد على السنة الكثيرين من علماء الاقتصاد والاجتماع والتاريخ ومن رجال السياسة في الغرب. وهم يعطون اجوبة في غاية التنوع، منها الصحيح ومنها المغلوطة. ولكنهم، كقاعدة عامة، يفتلون الامر الرئيسي - يفتلون عمل الانسان الحر الذي تخلص من الاستثمار وتسلم مقدراته بيديه. لقد كان الشعب حتى قبل الاستيلاء على السلطة السياسية ينبوعا ثرا للقابليات التنظيمية والابداعية. ولكن هذه القابليات كانت مكبوتة، كانت لا تجد منفذا للافصاح عن نفسها. فجاءت الثورة الاشتراكية وفكت مبادرة الجماهير من عقالها فتفجرت خصبا وابداعا.

هذا هو ينبوع جميع النجاحات التي احرزها الاتحاد السوفييتي وسائر البلدان التي سلكت طريق بناء الاشتراكية، وهذا هو ضمان جميع النجاحات التي ستحرزها البلدان المذكورة. وفي هذا تكمن منعة هذه البلدان.



## محتويات

مقدمة . . . . . ٣

### سدس الكرة الأرضية

من المحيط المتجمد الشمالي الى المناطق شبه الاستوائية . . . . . ٩

ثروات بطن الارض . . . . . ١٧

اكثر من ٢٠٠ مليون . . . . . ٢٠

### النظام الاشتراكي

الملكية . . . . . ٢٥

الانناج . . . . . ٢٩

التوزيع . . . . . ٣٩

الطبقات . . . . . ٤٢

نحن الدولة . . . . . ٤٩

السوفييتات . . . . . ٤٩

الاشكال الديمقراطية الجديدة . . . . . ٦١

القضاء . . . . . ٦٥

- حارس العمل السلمي . . . . . ٧٠

٧٦	الحزب الشيوعي . . . . .
٧٧	لماذا يوجد حزب واحد في الاتحاد السوفييتي؟ . . . . .
٧٨	فصيلة طليعية . . . . .
٨٠	الحزب والشعب كرجل واحد . . . . .
	دور الحزب الشيوعي السوفييتي
٨٣	في الحركة الشيوعية العالمية . . . . .
٨٦	النقابات السوفييتية . . . . .
٩٠	الحرس الفتي . . . . .
٩٥	الانسان، كلمة ترن باعتراز . . . . .
٩٥	حقوق الانسان . . . . .
٩٩	اتحاد المتساوين . . . . .
١٠٤	طريقاً للمرأة! . . . . .
١٠٧	معالم اخلاق جديدة . . . . .

## نتائج العمل الحر وآفاقه

١١٥	الطاقة . . . . .
١١٧	خبز الصناعة . . . . .
١٢٢	«الذهب الأسود» . . . . .
١٢٩	المادة المحترقة النبيلة . . . . .
١٣٣	روسيا المكهربة . . . . .
١٤٠	الذرة الكادحة . . . . .
١٤٥	المعادن . . . . .
١٥٢	منتجات عوض لا يستعاض عنها . . . . .
١٥٣	اخف من الفلين . . . . .
١٥٤	امتز من الفولاذ . . . . .

١٥٥ . . . . .	مطاط افضل من المطاط الطبيعي . . . . .
١٥٦ . . . . .	مواد اولية غذائية اقل للحاجات التكنيكية . . . . .
١٥٨ . . . . .	برنامج الوفرة . . . . .
١٥٩ . . . . .	الماكنات . . . . .
١٦١ . . . . .	قلب الصناعة الثقيلة . . . . .
١٦٥ . . . . .	الماكنات لصنع الماكنات . . . . .
١٦٨ . . . . .	بدون ان يضع الانسان يده فيها . . . . .
١٧٥ . . . . .	الارض التي تبدل وجهها . . . . .
١٨١ . . . . .	السوفخوزات والكولخوزات . . . . .
١٨٦ . . . . .	من المحراث والمنجل الى الجرار والحاصدة الدارسة . . . . .
١٩٠ . . . . .	محطات الماكنات والجرارات والمحطات التكنيكية والتصلحية . . . . .
١٩٢ . . . . .	اللاحاق بالولايات المتحدة . . . . .
١٩٦ . . . . .	وسائط المواصلات . . . . .
١٩٦ . . . . .	على الخطوط الحديدية . . . . .
٢٠٤ . . . . .	سلوك الاوتوسترادات . . . . .
٢١٠ . . . . .	الطرق النهرية . . . . .
٢١٧ . . . . .	الطرق الجوية . . . . .
٢٢٢ . . . . .	من العربة الهريدية الى البرق التصويري . . . . .
٢٢٧ . . . . .	تغير وجه خريطة البلاد . . . . .
٢٢٩ . . . . .	خريطة الماضي . . . . .
٢٢٩ . . . . .	خريطة الحاضر . . . . .
٢٣٢ . . . . .	على اراضي كازاخستان السوفييتية . . . . .
٢٣٣ . . . . .	سيبيريا اليوم . . . . .
٢٣٥ . . . . .	مدن لم تكن موجودة قبلئذ . . . . .

## لهي سبيل رخاء الإنسان وسعادته

٢٤١	العمل واجرته
٢٤١	يوم عمل أقل والاجرة نفسها
٢٤٢	تخفيف العمل وتأمين السلامة
٢٤٤	الحياة غداً أفضل من اليوم
٢٤٨	لخير الشعب
٢٤٨	عناية مشروعة وليست صدقة
٢٥٢	النضال في سبيل صحة الانسان
٢٥٥	محطات الصحة تفتح أبوابها
٢٥٨	«الطبقة الممتازة»
٢٦٢	الحياة والمعيشة
٢٦٢	في طريق الوفرة
٢٧٠	اتساع التجارة السوفيتية
٢٧٢	الاقتصاد في الوقت وتحسين المعيشة
٣٧٥	الى شقات جديدة

## حضارة العالم الجديد

٢٨٧	يتعلم اكثر من ٥٠ مليوناً
٢٨٨	التعليم العام الالزامي
٢٩٣	المدارس الداخلية
٢٩٤	يمكن للمرء ان يعمل وان يتعلم في وقت معاً
٢٩٥	البلاد تحضر الاختصاصيين
٣٠٢	يكشفون اسرار العالم
٣٠٢	جميع الظروف اللازمة لتطور العلم
٣٠٧	العلوم الطبيعية
٣٢٥	العلوم الاجتماعية

٣٣٢ . . . . .	بطل زمننا
٣٣٢ . . . . .	اشتراكي في المحتوى وقوي في الشكل
٣٣٧ . . . . .	مع الحياة
٣٤٠ . . . . .	ابداع الكتاب السوفيتيين ملك للشعب
٣٤٤ . . . . .	نور من الشاشة البيضاء
٣٤٤ . . . . .	فن بالغ الاهمية
٣٤٥ . . . . .	سجل فضال وعمل
٣٥٠ . . . . .	اساطين الفن السينمائي السوفيتي
٣٥١ . . . . .	الفن السينمائي السوفيتي وروابطه بالبلدان الاخرى
٣٥٣ . . . . .	مسرح الثورة
٣٥٣ . . . . .	مع الشعب
٣٥٧ . . . . .	البرنامج الجديد
٣٦٠ . . . . .	الاستعراضات والمهرجانات
٣٦١ . . . . .	اساطين المسرح السوفيتي
٣٦٤ . . . . .	موسيقى التفاضل
٣٦٤ . . . . .	الاغنية عون لنا في البناء والحياة
٣٦٦ . . . . .	على التقاليد الكلاسيكية الموسيقية والابداع الشعبي
٣٦٩ . . . . .	مفخرة البلاد
٣٧٥ . . . . .	فرق الفنانين الهواة
٣٧٦ . . . . .	التصوير السامي الفكرة
٣٧٧ . . . . .	في العمل والكفاح
٣٨٢ . . . . .	في طريق الواقعية الاشتراكية
٣٨٦ . . . . .	المطبوعات
٣٨٦ . . . . .	منبر الشعب
٣٨٩ . . . . .	في كل دقيقة ٧٥٠٠ كتاب

- هنا موسكو! . . . . . ٣٩٢
- قوة! صحة! جمال! . . . . . ٣٩٧
- إذا اردت الصحة ففو بذلك . . . . . ٣٩٨
- رياضة الملايين . . . . . ٤٠١
- علم الرياضة السوفيتية خفاقا! . . . . . ٤٠٣

### سياسة السلام والصداقة

- في عائلة الدول الاشتراكية. . . . . ٤١١
- نحن مليار . . . . . ٤١١
- صداقة منقطعة النظير . . . . . ٤١٣
- ان ما يفيد كل بلد من البلدان الاشتراكية منفردا يفيد في وقت معاً جميع  
الدول الاشتراكية . . . . . ٤١٦
- بوسع بلدان الاشتراكية ان تؤمن لانفسها كل ما هي بحاجة اليه . . . ٤١٧
- ليس بين الاصدقاء من اسرار . . . . . ٤٢٣
- في سبيل الاستقلال والمساواة. . . . . ٤٢٦
- في سبيل التعايش السلمي . . . . . ٤٣٣
- ليس في الاتحاد السوفيتي طبقات او فئات من السكان لها مصلحة في الحرب ٤٣٣
- برهن الاتحاد السوفيتي عملاً انه لا يريد الحرب . . . . . ٤٣٥
- في سبيل التعاون الاقتصادي . . . . . ٤٤٢



تصويب

وقع عدد من الاخطاء، نشير فيما يلي الى بعضها:

صفحة	سطر	خطأ	صواب
٣٤	قبل الاخير	جذرى	جذرى
٢١٠	٢	طرق عريضة	طرق رئيسية
٢٥١	٤	لا تمنح الا	لا تمنح فقط
٢٥١	١٠ و ٩	احد ابويه الآخر	احد الابوين
٢٥٥	١٥	الحصى المرزقية	الملاويا
٢٦٦	٣	والمنضة	والكتان للقمصان
٣٣١	٢	اكتربو	اكتوبر
٣٤٨	١١	المصورون	المصورون
٤٤٥	٧	لهجمة رية	فجهرورية
٤٤٥	١٣	مشتريا	مشترياتها





Bibliotheca Alexandrina



0218200